



# **Guia do Hardware**

## Notebooks HP Compaq

Número de Peça: 333644-201

Agosto de 2003

Este guia explica como identificar e utilizar os recursos de hardware do notebook, incluindo conectores para dispositivos externos. Também inclui especificações de energia e ambiente, que podem ser úteis durante viagens com o notebook.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Intel e SpeedStep são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. SD Logo é uma marca comercial.

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias dos produtos e serviços HP estão estabelecidas nas declarações de garantia limitada expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nada neste manual deve ser interpretado como garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros ou omissões, de caráter técnico ou editorial, contidos neste manual.

Guia do Hardware  
Notebooks HP Compaq  
Primeira Edição Agosto de 2003  
Número de Referência: nc6000  
Número de Peça: 333644-201

---

# Conteúdo

## 1 Recursos do Notebook

Componentes do Dispositivo Apontador . . . . .	1-1
Modelo com TouchPad . . . . .	1-1
Modelo com Dispositivo Apontador Duplo . . . . .	1-3
Componentes da Parte Superior . . . . .	1-4
Luzes . . . . .	1-7
Componentes da Lateral Esquerda . . . . .	1-9
Componentes da Lateral Direita . . . . .	1-10
Componentes da Parte Frontal . . . . .	1-12
Componentes da Parte Traseira . . . . .	1-14
Componentes da Parte Inferior . . . . .	1-16
Etiquetas . . . . .	1-18

## 2 Dispositivos Apontadores e Teclado

Utilização de um Dispositivo Apontador . . . . .	2-1
Utilização do Bastão Apontador . . . . .	2-3
Utilização do TouchPad . . . . .	2-3
Utilização de um Mouse Externo . . . . .	2-4
Definição de Preferências para Dispositivos Apontadores . . . . .	2-4
Utilização das Teclas de Acesso e de Atalho . . . . .	2-5
Identificação da Tecla fn e das Teclas de Função . . . . .	2-5
Referência Rápida das Teclas de Acesso e de Atalho . . . . .	2-6
Iniciar o Modo de Espera (fn+f3) . . . . .	2-6
Alternância de Exibições (fn+f4) . . . . .	2-7

Exibição de Informações sobre a Carga da Bateria (fn+f8) . . . . .	2-8
Diminuição do Brilho da Tela (fn+f9) . . . . .	2-8
Aumento do Brilho da Tela (fn+f10) . . . . .	2-8
Exibição de Informações sobre o Sistema (fn+esc) . . . . .	2-8
Utilização das Teclas de Acesso e de Atalho com Teclados Externos . . . . .	2-9
Utilização dos Botões do Quick Launch . . . . .	2-10
Utilização de Teclados . . . . .	2-11
Utilização do Teclado Numérico do Notebook . . . . .	2-11
Utilização de um Teclado Numérico Externo . . . . .	2-14

### 3 Baterias

Utilização do Notebook com Energia da Bateria . . . . .	3-1
Identificação das Baterias . . . . .	3-2
Inserção ou Remoção da Bateria Principal . . . . .	3-4
Inserção ou Remoção de uma Bateria para MultiBay . . . . .	3-5
Carregamento de uma Bateria . . . . .	3-7
Carregamento de uma Nova Bateria . . . . .	3-8
Carregamento de uma Bateria em Uso . . . . .	3-8
Carregamento de uma Bateria Principal e de uma Bateria para MultiBay . . . . .	3-8
Monitoração da Carga da Bateria . . . . .	3-9
Informações Exatas sobre Carga . . . . .	3-9
Exibição de Informações sobre a Carga na Tela . . . . .	3-9
Exibição de Informações sobre a Carga de uma Bateria para MultiBay . . . . .	3-11
Gerenciamento das Condições de Bateria Fraca . . . . .	3-12
Identificação das Condições de Bateria Fraca . . . . .	3-12
Soluções para Condições de Bateria Fraca . . . . .	3-13
Calibração da Bateria . . . . .	3-14
Quando Calibrar . . . . .	3-14
Procedimentos e Configurações para Economia da Bateria . . . . .	3-19

Economia de Energia Durante o Trabalho . . . . .	3–19
Seleção das Configurações de Economia de Energia . . . . .	3–20
Armazenamento de uma Bateria . . . . .	3–21
Descarte de uma Bateria Usada . . . . .	3–22
Obtenção de Outras Informações sobre Alimentação . . . . .	3–23

## 4 Unidades de Disco

Preservação das Unidades . . . . .	4–1
Inclusão de uma Unidade no Sistema . . . . .	4–3
Unidade de Disco Rígido . . . . .	4–4
Identificação da Luz de Atividade da Unidade de Disco Rígido . . . . .	4–4
Substituição da Unidade de Disco Rígido Principal . . . . .	4–5
Unidade MultiBay . . . . .	4–8
Identificação da Luz de Atividade do MultiBay . . . .	4–8
Utilização de um Adaptador de Unidade de Disco Rígido para MultiBay . . . . .	4–8
Inserção de uma Unidade de Disco Rígido no MultiBay . . . . .	4–11
Remoção de uma Unidade do MultiBay . . . . .	4–12
Mídia da Unidade MultiBay . . . . .	4–14
Inserção de um Disco Óptico . . . . .	4–14
Remoção de um Disco Óptico (com Energia) . . . .	4–15
Remoção de um Disco Óptico (sem Energia) . . . .	4–16
Inserção de um disquete . . . . .	4–17
Remoção de um Disquete . . . . .	4–17
Exibição do Conteúdo de um Disco Óptico . . . . .	4–17
Localização do Software para Disco Óptico . . . . .	4–18
Início do Modo de Espera ou da Hibernação . . . . .	4–18

## 5 Áudio e Vídeo

Utilização dos Recursos de Áudio . . . . .	5-1
Utilização do Plugue de Saída de Áudio . . . . .	5-2
Utilização do Plugue para Microfone . . . . .	5-2
Ajuste do Volume . . . . .	5-3
Utilização dos Recursos de Vídeo . . . . .	5-4
Utilização do Plugue S-Video . . . . .	5-5

## 6 Dispositivos de Comunicação

Conexão de um Cabo de Modem . . . . .	6-1
Utilização do Cabo de Telefone RJ-11 . . . . .	6-2
Utilização de um Cabo de Adaptador Específico para cada País . . . . .	6-3
Conexão de um Cabo de Rede . . . . .	6-4
Conexão com um Dispositivo Infravermelho . . . . .	6-5
Configuração de uma Transmissão por Infravermelho . . . . .	6-6
Utilização do Modo de Espera com o Infravermelho . . . . .	6-6

## 7 Dispositivos Externos

Conexão de um Monitor ou Projetor . . . . .	7-2
Utilização de um Dispositivo USB . . . . .	7-3
Ativação do Suporte de Herança USB . . . . .	7-4
Conexão de um MultiBay Externo (opcional) . . . . .	7-5
Conexão de uma Trava para Cabo (opcional) . . . . .	7-6

## 8 Upgrades de Hardware

Utilização de PC Cards . . . . .	8-1
Inserção de um PC Card . . . . .	8-2
Remoção de um PC Card . . . . .	8-3
Utilização de SD Cards . . . . .	8-4
Inserção de uma SD Card . . . . .	8-4

Remoção de uma SD Card . . . . .	8–5
Inclusão e Upgrade de Módulos de Memória . . . . .	8–6
Efeitos do Aumento de Memória . . . . .	8–12

## **9 Especificações**

Dimensões do Notebook . . . . .	9–2
Ambiente Operacional . . . . .	9–2
Entrada de energia permitida . . . . .	9–3
Especificações de Modem . . . . .	9–3

## **Índice**

---

## Recursos do Notebook

### Componentes do Dispositivo Apontador Modelo com TouchPad



#### Descrições dos componentes do TouchPad

Item	Componente	Descrição
❶	TouchPad	Move o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela. Pode ser definido para executar outras funções de mouse, como rolar, selecionar e clicar duas vezes.
❷	Botões esquerdo e direito do TouchPad	Funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.



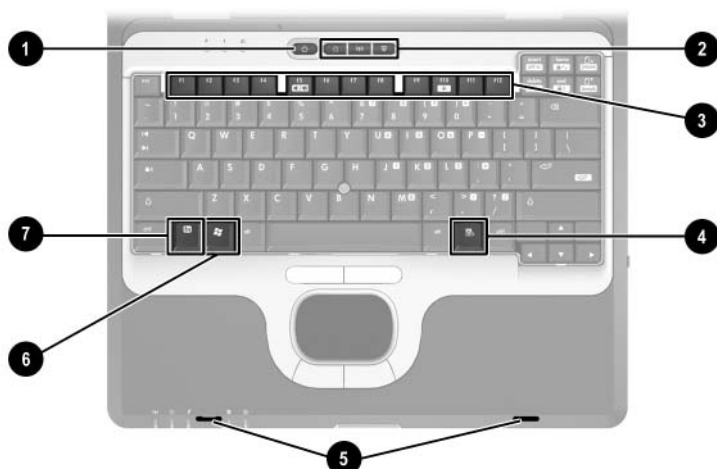
## Modelo com Dispositivo Apontador Duplo



### Descrições dos componentes do dispositivo apontador duplo

Item	Componente	Descrição
❶	Bastão apontador	Move o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela.
❷	Botões esquerdo e direito do bastão apontador	Funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.
❸	TouchPad	Move o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela. Pode ser definido para executar outras funções de mouse, como rolar, selecionar e clicar duas vezes.
❹	Botões esquerdo e direito do TouchPad	Funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.

# Componentes da Parte Superior




## Descrições dos componentes da parte superior

Item	Componente	Descrição
1	Botão liga/desliga*	<p>Quando o notebook estiver:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Desligado, pressione e solte esse botão para ligá-lo.</li> <li>■ Em Modo de Espera, pressione e solte esse botão para sair desse modo.</li> <li>■ Em Hibernação, pressione e solte esse botão para sair desse modo.</li> </ul> <p>Se o sistema parar de responder e o procedimento de encerramento do Windows não puder ser utilizado, mantenha esse botão pressionado durante cinco segundos para desligar o notebook.</p>

\*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre como alterar as funções do botão liga/desliga e sobre como utilizar o Modo de Espera e a Hibernação, consulte o *Guia do Software* no CD de Documentação, capítulo "Alimentação".

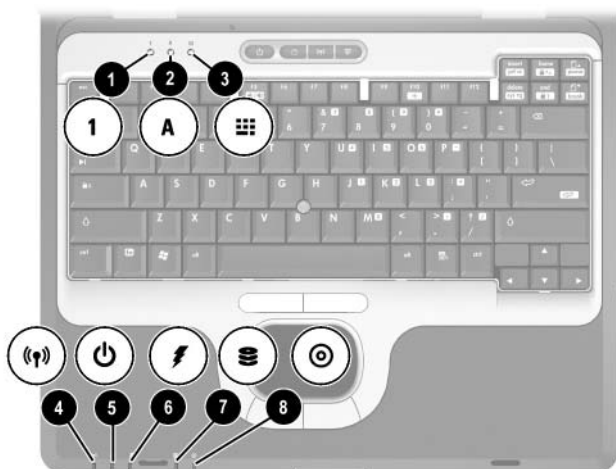
**Descrições dos componentes da parte superior (Continuação)**

Item	Componente	Descrição
②	Botões do Quick Launch (3)	<p>Permitem acessar funções comuns pressionando uma única tecla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Botão QuickLock (esquerda) — Desativa o teclado e o dispositivo apontador e limpa o monitor.</li> <li>■ Botão Conexão Sem Fio Ativada/Desativada (centro) — Ativa e desativa o(s) dispositivo(s) sem fio integrado(s) no notebook.</li> <li>■ Botão Modo de Apresentação (direita) — Alterna entre modos de apresentação.</li> </ul> <p> Ao usar o botão Conexão Sem Fio Ativada/Desativada para ativar a WLAN ou o Bluetooth integrados, primeiramente verifique se a WLAN ou o Bluetooth foram ativados no software e se a luz de Conexão Sem Fio Ativada/Desativada está ligada antes de tentar fazer uma conexão.</p> <p>Para obter mais informações, consulte “Utilização dos Botões do Quick Launch”, no Capítulo 2 do <i>Guia do Hardware</i> no CD de Documentação.</p>
③	Teclas de função	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas com a tecla <b>fn</b> .
④	Tecla de aplicativos	Exibe o menu de atalho para itens sob o ponteiro.
⑤	Encaixes da trava do monitor	Prendem o monitor quando este é fechado.
⑥	Tecla com o logotipo da Microsoft	Exibe o menu Iniciar do Windows.


**Descrições dos componentes da parte superior (Continuação)**

Item	Componente	Descrição
7	Tecla <b>fn</b>	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionada com uma tecla de função ou com a tecla <b>esc</b> .
Não exibido	Compartimento para memória (não exibido; localizado sob o teclado)	Abriga um slot de memória principal (preenchido) e um slot de expansão.

# Luzes



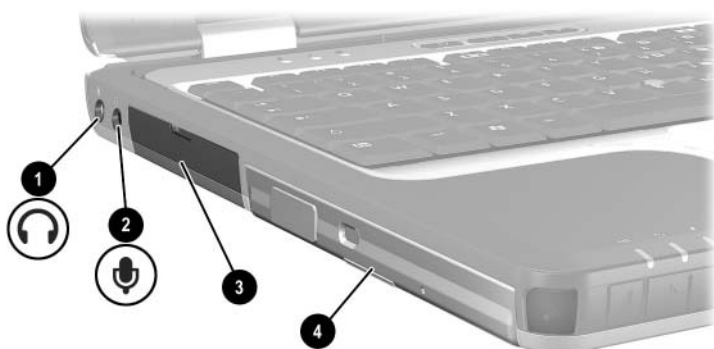
## Descrições das luzes

Item	Componente	Descrição
❶	Num Lock	Acesa: O Num Lock ou o teclado numérico do notebook está ativado.
❷	Caps Lock	Acesa: O Caps Lock está ativado.
❸	Scroll Lock	Acesa: O Scroll Lock está ativado.
❹	Conexão Sem Fio Ativada/Desativada	Acesa: Um dispositivo sem fio integrado foi ativado.
❺	Ligado/modo de espera	<p>Acesa: O notebook está ligado.  Piscando: O notebook está no Modo de Espera.</p> <p> A luz de ligado/modo de espera também piscará quando a bateria, única fonte de alimentação disponível, atingir uma condição crítica de pouca energia. A luz é desligada quando o sistema entra em modo de Hibernação ou é desligado.</p>

**Descrições das luzes (Continuação)**

Item	Componente	Descrição
⑥	Bateria	Acesa: Uma bateria está sendo carregada. Piscando: A bateria, que é no momento a única fonte de alimentação disponível, está fraca. Quando a bateria atinge uma condição crítica de pouca energia, a luz correspondente começa a piscar de forma mais rápida.
⑦	Unidade de disco rígido principal	Acesa: A unidade de disco rígido no respectivo compartimento está sendo acessada.
⑧	MultiBay	Acesa: Um dispositivo no MultiBay está sendo acessado.

## Componentes da Lateral Esquerda




### Descrições dos componentes da lateral esquerda

Item	Componente	Descrição
❶	Plugue de saída de áudio	Reproduz sons do sistema quando conectado a alto-falantes estéreo amplificados, fones de ouvido, headset ou áudio de televisão.
❷	Plugue para microfone	Conecta um microfone mono (opcional).
❸	Compartimento para unidade de disco rígido	Abriga a unidade de disco rígido principal.
❹	Slot de dispositivo MultiBay	Abriga um dispositivo MultiBay.

## Componentes da Lateral Direita





### Descrições dos componentes da lateral direita

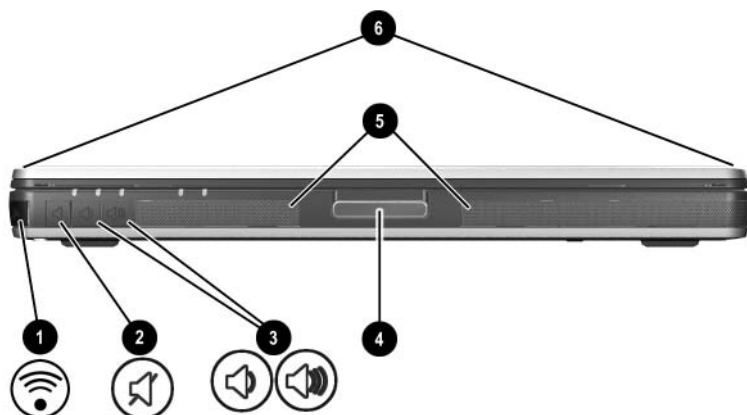
Item	Componente	Descrição
❶	Slot de bateria	Abriga a bateria principal.
❷	Slot SD (Secure Digital)	Aceita memória SD Card.
❸	Slots de PC Card (2)	Oferecem suporte para PC Cards de 32 bits (CardBus) ou 16 bits Tipo I, Tipo II ou Tipo III (opcionais).  Em alguns modelos de notebook, um dos slots de PC Card pode ser substituído por uma Leitora de Cartão Inteligente original de fábrica.
❹	Plugue de telefone RJ-11	Conecta um cabo de modem.



## Descrições dos componentes da lateral direita (*Continuação*)

Item	Componente	Descrição
⑤	Compartimento Bluetooth	<p>Abriga um dispositivo Bluetooth sem fio.</p> <p> O recurso Bluetooth não é suportado em todos os países.</p>
⑥	Slot do cabo de segurança	<p>Conecta um cabo de segurança opcional ao notebook.</p> <p> O objetivo das soluções de segurança é atuar como limitadores. Essas soluções não impedem que um produto seja utilizado incorretamente ou roubado.</p>

## Componentes da Parte Frontal



### Descrições dos componentes da parte frontal

Item	Componente	Descrição
❶	Porta infravermelha	Possibilita a comunicação sem fio entre o notebook e um dispositivo opcional compatível com IrDA.
❷	Botão Sem áudio	Acesa: Desativa o volume do sistema. Uma luz é acesa quando esse botão é pressionado e o som é desativado.
❸	Botões de controle do volume	Aumentam e diminuem o volume do sistema. Pressione o botão Aumentar volume para aumentar o som. Pressione o botão Diminuir volume para diminuir o som.
❹	Trava do monitor	Abre o notebook.

## Descrições dos componentes da parte frontal (*Continuação*)

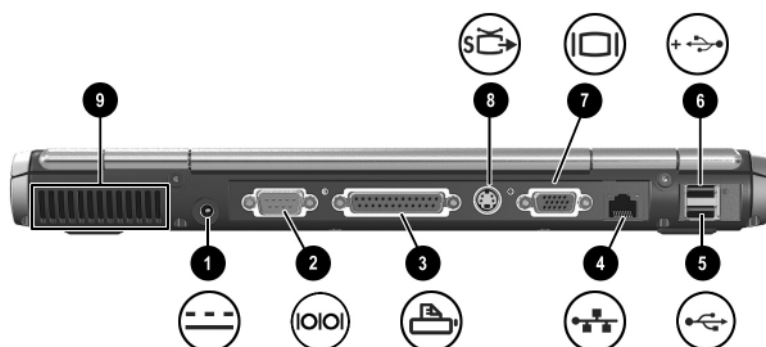
Item	Componente	Descrição
⑤	Alto-falantes (2)	Reproduzem sons do sistema.
⑥	Antenas sem fio (2)	Transmitem dados sem fio (não exibidas, localizadas em qualquer lado do monitor).



**Exposição a Radiação de Radiofrequência.** A potência de saída irradiada deste dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência estabelecidos pela FCC. Entretanto, o dispositivo deve ser utilizado de forma que a possibilidade de contato com o ser humano durante uma operação normal seja minimizada. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência da FCC, a proximidade humana à antena não deve ser inferior a 20 cm (8 polegadas) durante a operação normal, inclusive quando o monitor do notebook estiver fechado.

---


# Componentes da Parte Traseira



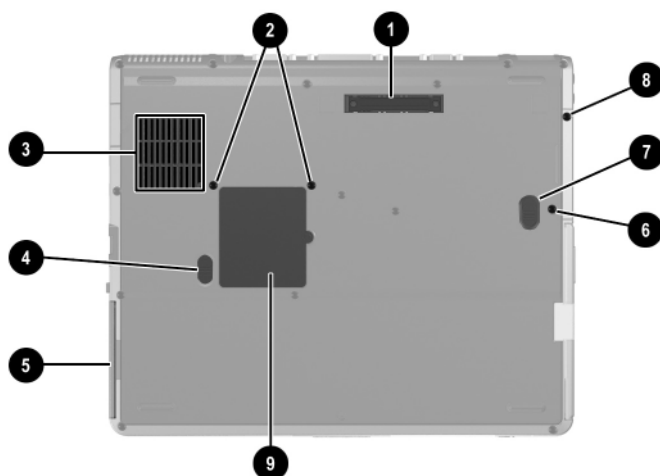
## Descrições dos componentes da parte traseira

Item	Componente	Descrição
1	Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA, um Adaptador/Carregador de Alimentação para Automóveis (opcional) ou um Adaptador de Alimentação para Aviões (opcional).
2	Conector serial	Conecta um dispositivo serial (opcional).
3	Conector paralelo	Conecta um dispositivo paralelo opcional, como um compartimento para unidade de disquete externa ou uma impressora.
4	Plugue de rede RJ-45	Conecta um cabo de rede.
5	Conector USB	Conecta dispositivos compatíveis com o USB 1.1 e 2.0 ao notebook utilizando um cabo USB padrão.
6	Conector USB auto-ativado por energia	Conecta dispositivos compatíveis com o USB 1.1 e o USB 2.0 ao notebook utilizando um cabo USB padrão ou conecta um MultiBay Externo opcional ao utilizando o cabo USB ativado pelo MultiBay Externo.
7	Conector para monitor externo	Conecta um monitor externo ou um retroprojetor opcional.

## Descrições dos componentes da parte traseira (Continuação)

Item	Componente	Descrição
8	Plugue S-Video	Conecta um dispositivo S-Video (opcional), como uma televisão, um videocassete, uma filmadora, um retroprojeto ou uma placa de captura de vídeo.
9	Abertura de exaustão	<p>Permite que o fluxo de ar esfrie os componentes internos.</p> <p> Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. A utilização do notebook sobre superfícies macias, como as de um travesseiro, um cobertor, uma manta ou uma roupa grossa, pode bloquear o fluxo de ar.</p>

# Componentes da Parte Inferior



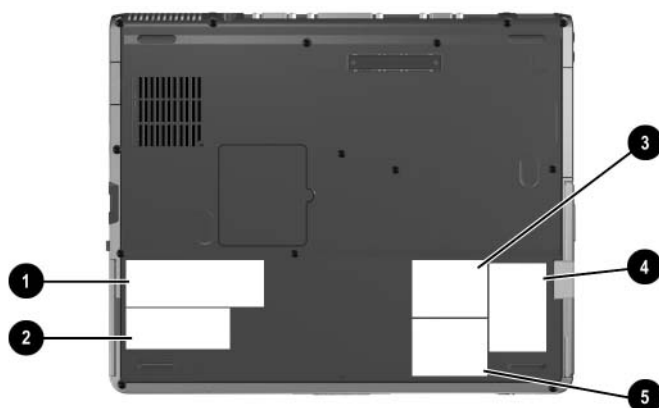
## Descrições dos componentes da parte inferior

Item	Componente	Descrição
①	Conector de acoplamento	Conecta o notebook a um Replicador de Porta ou a um Replicador de Porta Avançado opcional.
②	Parafusos de acesso ao teclado (2)	Permite remover o teclado de forma a acessar a memória do sistema.
③	Abertura de entrada	<p>Permite que o fluxo de ar esfrie os componentes internos.</p> <p>⚠ Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. A utilização do notebook sobre superfícies macias, como as de um travesseiro, um cobertor, uma manta ou uma roupa grossa, pode bloquear o fluxo de ar.</p>
④	Trava da bateria	Solta a bateria principal do respectivo compartimento.



## Descrições dos componentes da parte inferior (Continuação)

Item	Componente	Descrição
⑤	Compartimento para bateria	Abriga a bateria principal.
⑥	Parafuso de segurança da unidade de disco rígido	Protege a unidade de disco rígido.
⑦	Trava do MultiBay	Solta o dispositivo MultiBay.
⑧	Parafuso de retenção da unidade de disco rígido	Prende a unidade de disco rígido.
⑨	Compartimento para MiniPCI	<p>Abriga um dispositivo para rede local sem fio (WLAN) ou ISDN (opcional).</p> <p>△ A FCC não permite o uso de dispositivos MiniPCI não autorizados neste notebook. A instalação de um dispositivo MiniPCI não suportado pode impedir a operação correta do notebook e gerar uma mensagem de advertência. Para continuar a operação correta do notebook, remova o dispositivo não autorizado. Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da HP se uma mensagem de advertência sobre o seu dispositivo MiniPCI for exibida com erros.</p>

# Etiquetas






## Descrições das etiquetas

Item	Componente	Descrição
❶	Etiqueta do sistema	<p>Fornece informações de controle (normativas) sobre o notebook.</p> <p> O número de série, incluído na etiqueta do sistema, identifica o notebook. Talvez esse número seja necessário caso você telefone para o atendimento ao cliente.</p>
❷	Etiqueta do COA (Certificado de Autenticidade)	<p>Contém o número da Chave do Produto, que será necessário para atualizações ou soluções de problemas do sistema operacional.</p>
❸	Etiqueta WLAN	<p>Fornece informações de controle (normativas) sobre os dispositivos WLAN (rede local sem fio) que estão disponíveis em alguns modelos de notebook.</p> <p> Essas informações serão necessárias para utilizar o dispositivo de WLAN em viagens internacionais.</p>



## Descrições das etiquetas (Continuação)

Item	Componente	Descrição
④	Etiqueta do modem	<p>Relaciona os países nos quais o modem foi aprovado para uso.</p> <p> Essas informações serão necessárias para utilizar o modem em viagens internacionais.</p>
⑤	Etiqueta Bluetooth	<p>Fornecer informações de controle (normativas) sobre o dispositivo Bluetooth que está disponível em alguns modelos de notebook.</p> <p> Essas informações serão necessárias para utilizar o dispositivo Bluetooth em viagens internacionais.</p> <p> O recurso Bluetooth não é suportado em todos os países.</p>

## Dispositivos Apontadores e Teclado

### Utilização de um Dispositivo Apontador

Foi predeterminado que os componentes do bastão apontador e do TouchPad podem ser utilizados de modo permutável.



#### Componentes do dispositivo apontador

Item	Componente	Descrição
①	Bastão apontador	Move o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela.
②	Botões esquerdo e direito do bastão apontador	Funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.

### Componentes do dispositivo apontador (*Continuação*)

Item	Componente	Descrição
③	TouchPad	Mova o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela. Pode ser definido para executar outras funções de mouse, como rolar e clicar duas vezes.
④	Botões esquerdo e direito do TouchPad	Funcionam como os botões esquerdo e direito de um mouse externo.

## Utilização do Bastão Apontador

Para mover o ponteiro, pressione o bastão apontador na direção em que você deseja movê-lo. Utilize os botões esquerdo e direito do bastão apontador como você faria com os botões esquerdo e direito de um mouse externo.

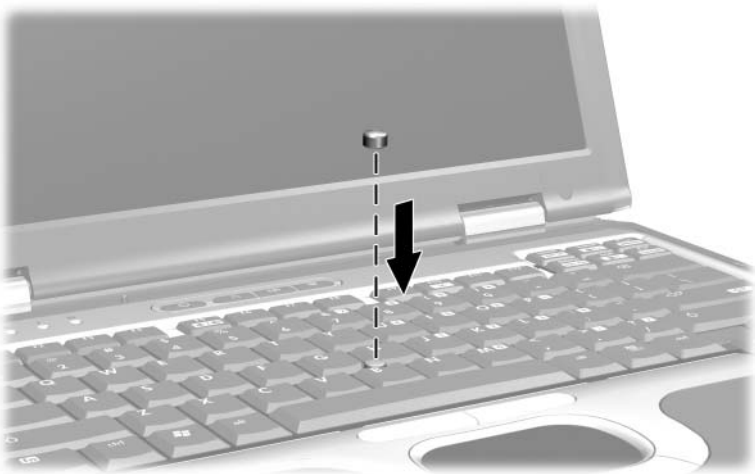
Para trocar o protetor do bastão apontador:

1. Desligue o notebook.
2. Retire cuidadosamente o protetor do bastão apontador usado.
3. Coloque um protetor de substituição no lugar.



Protetores de substituição não estão incluídos com o notebook.

---



## Utilização do TouchPad

Para mover o ponteiro, deslize o dedo pela superfície do TouchPad na direção em que deseja movê-lo. Utilize os botões esquerdo e direito do TouchPad como você faria com os botões esquerdo e direito de um mouse externo.

## Utilização de um Mouse Externo

Um mouse externo USB pode ser conectado ao notebook com o uso de um dos conectores no painel traseiro. Um mouse externo PS/2 ou USB pode ser conectado ao sistema com o uso dos conectores em um Replicador de Porta Avançado (opcional).

## Definição de Preferências para Dispositivos Apontadores

A janela Propriedades do mouse no Windows permite personalizar definições para dispositivos apontadores, incluindo:

- Ativação ou desativação de um dispositivo apontador (ativado por padrão).
- Toque no TouchPad, que permite tocar no TouchPad uma vez para selecionar um objeto ou duas vezes para clicar duas vezes em um objeto (desativado por padrão).
- Movimento-limite, que permite continuar a rolar mesmo que o dedo tenha atingido a extremidade do TouchPad (desativado por padrão).
- Verificação das Mãos, que ajuda a evitar a movimentação não intencional do ponteiro se as palmas das mãos tocarem no TouchPad enquanto você digita (desativado por padrão).

Outros recursos, como preferências de velocidade e rastros do mouse, também estão localizados na janela Propriedades do mouse.

Para acessar Propriedades do mouse:

- **No Windows 2000**, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > ícone Mouse**.
- **No Windows XP**, selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > ícone Mouse**.

## Utilização das Teclas de Acesso e de Atalho

As teclas de acesso e de atalho, que são combinações predefinidas da tecla **fn** e de outra tecla, executam funções do sistema utilizadas com mais frequência.

### Identificação da Tecla **fn** e das Teclas de Função



Item	Componente
1	Tecla <b>fn</b>
2	Teclas de função

- Uma *tecla de acesso* é uma combinação da tecla **fn** e uma das teclas de função. Os ícones nas teclas de função representam as funções das teclas de acesso disponíveis no notebook.
- Uma *tecla de atalho* é uma combinação da tecla **fn** e de uma tecla que não seja de função.

## Referência Rápida das Teclas de Acesso e de Atalho

Função	Combinação de teclas para ativar uma função	Combinação de teclas para desativar uma função
Iniciar o Modo de Espera	<b>fn+f3</b>	Botão liga/desliga
Alternar entre o monitor do notebook e o monitor externo	<b>fn+f4</b>	<b>fn+f4</b>
Exibir informações sobre a bateria	<b>fn+f8</b>	<b>fn+f8</b>
Diminuir o brilho da tela	<b>fn+f9</b>	N/D
Aumentar o brilho da tela	<b>fn+f10</b>	N/D
Exibir informações sobre o sistema	<b>fn+esc</b>	<b>fn+esc</b>

### Iniciar o Modo de Espera (fn+f3)

- Quando o notebook estiver ligado, pressione a tecla de acesso **fn+f3** para iniciar o Modo de Espera. Quando o Modo de Espera é iniciado, o trabalho é salvo na memória RAM, a tela é apagada e a energia é economizada. A luz de Ligado/Modo de Espera piscará enquanto o notebook estiver no Modo de Espera.
- Para sair do Modo de Espera, pressione levemente o botão liga/desliga.

A tecla de acesso **fn+f3** é definida originalmente para iniciar o Modo de Espera.

A função da tecla de acesso **fn+f3**, chamada de “botão de suspensão” no Windows, pode ser alterada. Por exemplo, a tecla de acesso **fn+f3** pode ser definida para iniciar a Hibernação em vez do Modo de Espera. Para obter mais informações sobre o Modo de Espera, a Hibernação e a alteração da função da tecla de acesso **fn+f3**, consulte o *Guia do Software* no CD de Documentação, capítulo “Alimentação”.

## **Alternância de Exibições (fn+f4)**

A tecla de acesso **fn+f4** alterna a imagem entre os dispositivos de exibição ligados ao conector do monitor externo ou ao plugue S-Video no notebook. Por exemplo, se um monitor externo estiver conectado ao notebook, pressionar a tecla de acesso **fn+f4** várias vezes alternará a imagem entre a exibição do notebook, a exibição do monitor externo e uma exibição simultânea no notebook e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do notebook com o uso do padrão de vídeo VGA externo. A tecla de acesso **fn+f4** também alterna imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do notebook.

Os cinco tipos de transmissão de vídeo a seguir, com exemplos de dispositivos que os utilizam, são suportados pela tecla de acesso **fn+f4** :

- LCD (exibição do notebook)
- VGA Externo (a maioria dos monitores externos)
- S-Video (televisões, filmadoras, videocassetes e placas de captura de imagens com entrada S-Video)
- Vídeo composto (televisões, filmadoras, videocassetes e placas de captura de vídeo com entrada de vídeo composto)
- DVI-D (monitores externos com suporte para a interface DVI-D)



Dispositivos de vídeo composto apenas podem ser conectados ao notebook quando ele está acoplado a um Replicador de Porta Avançado (opcional).

---

## **Exibição de Informações sobre a Carga da Bateria (fn+f8)**

Pressione **fn+f8** para exibir informações sobre a carga de todas as baterias instaladas. O monitor indica quais baterias estão sendo carregadas e informa a quantidade de carga restante em cada bateria.

A localização das baterias é indicada por número:

- O local 1 corresponde à bateria principal.
- O local 2 corresponde à bateria para MultiBay.



## Diminuição do Brilho da Tela (fn+f9)

Pressione a tecla de acesso **fn+f9** para diminuir o brilho da tela.  
Mantenha-a pressionada para alterar o nível de brilho em incrementos.

## Aumento do Brilho da Tela (fn+f10)

Pressione a tecla de acesso **fn+f10** para aumentar o brilho da tela.  
Mantenha-a pressionada para alterar o nível de brilho em incrementos.

## Exibição de Informações sobre o Sistema (fn+esc)

Pressione a tecla de acesso **fn+esc** para exibir informações sobre os componentes de hardware do sistema e sobre números de versão de softwares. Pressione **fn+esc** pela segunda vez para remover da tela as informações sobre o sistema.



A data da BIOS do sistema é o número de versão da memória ROM do sistema. A data da BIOS pode ser exibida em formato decimal, como 10/19/2002 F.07.

---

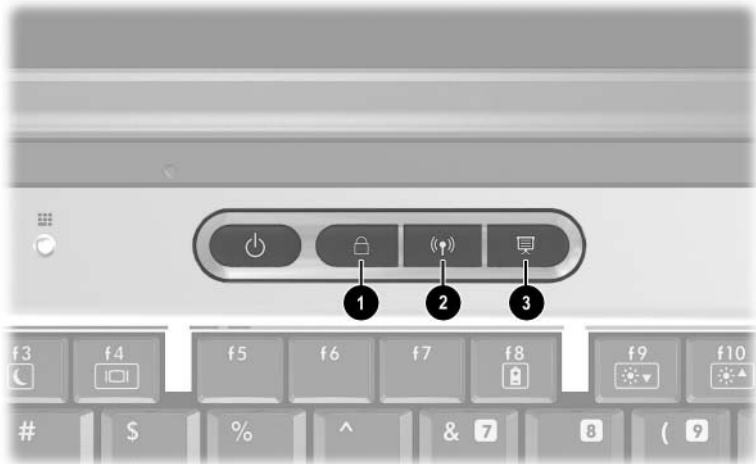
## Utilização das Teclas de Acesso e de Atalho com Teclados Externos

A tabela a seguir descreve como determinadas teclas de acesso e de atalho são utilizadas em teclados externos:

Teclas do notebook	Teclas do teclado externo
<b>fn+esc</b>	<b>scroll lock+scroll lock+esc</b>
<b>fn+f8</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f8</b>

## Utilização dos Botões do Quick Launch

Os três botões do Quick Launch permitem executar funções comuns pressionando uma única tecla.



### Botões do Quick Launch

Item	Componente	Descrição
❶	Botão Quick Lock	Desativa o teclado e o dispositivo apontador e limpa o monitor. Para utilizar o Quick Lock, é necessário definir uma senha e selecionar preferências. Para obter mais informações, consulte o <i>Guia do Software</i> no CD de Documentação, capítulo “Segurança”.
❷	Botão Conexão sem fio ativada/desativada	Ativa e desativa o dispositivo de LAN sem fio e um dispositivo Bluetooth (opcional) quando esses dispositivos estão habilitados nos utilitários de software.
❸	Botão Modo de Apresentação	Define o notebook para o modo de apresentação, que abre um aplicativo, uma pasta, um arquivo ou um site da Web definido pelo usuário. A imagem é simultaneamente exibida na tela do notebook e em um dispositivo externo conectado ao notebook ou a um replicador de porta opcional.

## Utilização de Teclados

O notebook possui um teclado numérico interno e também suporta um teclado numérico externo opcional ou um teclado externo opcional que inclui um teclado numérico.

## Utilização do Teclado Numérico do Notebook

As quinze teclas do teclado numérico do notebook podem ser utilizadas como as teclas de um teclado numérico externo. Quando o teclado numérico do notebook está ativado, cada uma das suas teclas executa as funções indicadas pelo ícone no canto superior direito da tecla.



### Componentes do teclado numérico do notebook

Item	Componente
❶	Luz de Num Lock
❷	Tecla NumLk
❸	Teclado numérico do notebook
❹	Tecla fn

## Ativação e Desativação do Teclado Numérico do Notebook

Pressione **fn+num lk** para ativar o teclado numérico do notebook. A luz de Num Lock acende. Pressione **fn+num lk** novamente para que as teclas voltem a ter as funções de teclado padrão.



O teclado numérico do notebook não funcionará enquanto um teclado externo ou um teclado numérico estiver conectado ao notebook ou a um replicador de porta opcional.

---

## Alternância das Funções das Teclas no Teclado Numérico do Notebook

É possível alternar temporariamente as funções das teclas no teclado numérico do notebook entre as suas funções de teclado padrão e as suas funções de teclado numérico utilizando a tecla **fn** ou a combinação de teclas **fn+shift**.

- Para alterar a função de uma tecla do teclado numérico para a sua respectiva função numérica quando o teclado numérico estiver desativado, pressione e mantenha pressionada a tecla **fn** enquanto pressiona a tecla do teclado numérico.
- Para utilizar as teclas do teclado numérico temporariamente como teclas padrão enquanto o teclado numérico estiver ativado:
  - Pressione e mantenha pressionada a tecla **fn** para digitar letras minúsculas.
  - Pressione e mantenha pressionadas as teclas **fn+shift** para digitar letras maiúsculas.

## Utilização de um Teclado Numérico Externo

Grande parte das teclas na maioria dos teclados numéricos externos funciona de forma diferente, dependendo de o modo Num Lock estar ativado ou desativado. Por exemplo:

- Quando o Num Lock está ativado, a maioria das teclas do teclado numérico digita números.
- Quando o Num Lock está desativado, a maioria das teclas do teclado numérico funciona como teclas de seta ou como as teclas Page Up ou Page Down.

Quando o Num Lock em um teclado numérico externo está ativado, a luz de Num Lock no notebook acende. Quando o Num Lock em um teclado numérico externo está desativado, a luz de Num Lock no notebook apaga.

Se o teclado numérico externo estiver conectado, o teclado numérico do notebook não poderá ser ativado.

## Ativação ou Desativação do Modo Num Lock enquanto Você Trabalha

Para ativar ou desativar o Num Lock em um teclado numérico externo enquanto você trabalha, pressione a tecla **num lk** no teclado numérico externo e não no teclado do notebook.

## Ativação ou Desativação do Modo Num Lock ao Inicializar

Para configurar o notebook para ser inicializado com um teclado numérico externo conectado no modo Num Lock, é necessário definir essa preferência no utilitário de Configuração do Computador. Para obter mais informações sobre como usar o utilitário de Configuração do Computador, consulte o *Guia do Software* no *CD de Documentação*, capítulo “Configuração do Computador”.

Para definir o notebook para ser inicializado com o teclado numérico externo ativado:

1. Ligue ou reinicie o notebook.

2. Pressione a tecla **f10** enquanto a mensagem F10 = ROM Based Setup estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
    - ☐ Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
    - ☐ Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
  3. Selecione **Avançado > Opções de dispositivo** e, em seguida, pressione a tecla **enter**.
  4. Selecione ou limpe o campo Num Lock State at Boot:
    - ☐ Para ativar o modo Num Lock em um teclado numérico externo, selecione esse campo.
    - ☐ Para desativar o modo Num Lock em um teclado numérico externo, limpe esse campo.
  5. Pressione a tecla **f10**.
  6. Para salvar suas preferências e sair do utilitário de Configuração do Computador, selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções exibidas na tela.
- Sua preferência será definida quando você sair do utilitário de Configuração do Computador e será efetivada quando o notebook for reiniciado.

## **Utilização do Notebook com Energia da Bateria**

O notebook utiliza uma fonte de alimentação CA quando conectado a uma fonte de alimentação CA.

O notebook utiliza a energia da bateria quando contém uma bateria carregada e não está conectado a uma fonte de alimentação externa.

O notebook alterna entre a fonte de alimentação CA e a energia da bateria de acordo com a disponibilidade de uma fonte de alimentação CA externa. Por exemplo, se o notebook contiver uma bateria carregada e utilizar a fonte de alimentação CA externa fornecida pelo adaptador de CA, ele alternará para a energia da bateria caso o adaptador de CA seja desconectado do notebook.

Dependendo da forma como você trabalha, é possível optar por deixar a bateria no notebook ou guardá-la em um determinado local. Manter a bateria no notebook permite que ela seja carregada sempre que o equipamento estiver conectado a uma fonte de alimentação CA externa, além de proteger seu trabalho em caso de falta de energia.

Entretanto, as baterias no notebook são lentamente descarregadas quando o equipamento está desligado. Por esse motivo, a bateria principal não é fornecida dentro do notebook e deve ser inserida para que o equipamento possa utilizar a energia da bateria.

Se você não pretende utilizar o notebook por 2 semanas ou mais, remova a bateria e guarde-a para prolongar sua vida útil, conforme descrito em “Armazenamento de uma Bateria” (posteriormente neste capítulo). Para obter mais informações sobre como deixar o seu computador desatendido, consulte o *Guia do Software* no *CD de Documentação*, capítulo “Alimentação”.

---



Somente baterias e adaptadores de CA compatíveis devem ser utilizados com o notebook. Para obter informações adicionais, visite o Web site da HP, no endereço <http://www.hp.com.br>, ou consulte a *Garantia* que acompanha o notebook para entrar em contato com um representante autorizado da HP.

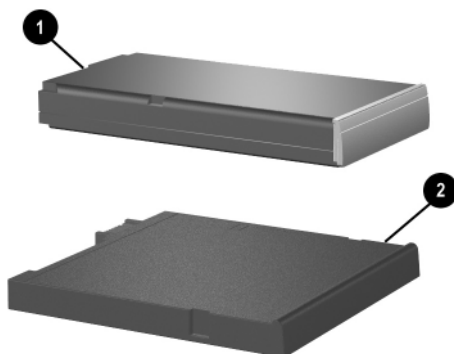
---

## Identificação das Baterias

O notebook pode utilizar no máximo duas baterias:

- A bateria *principal* ❶ é uma bateria de íon de lítio 6 ou 8 cell que apenas pode ser utilizada no compartimento para bateria. Uma bateria principal acompanha o notebook.
- A bateria para *MultiBay* ❷ é uma bateria de íon de lítio prismática 8 cell (opcional) que pode ser utilizada apenas no MultiBay.

Para obter informações sobre as luzes e os botões na bateria para MultiBay, consulte “[Monitoração da Carga da Bateria](#)” posteriormente neste capítulo.





## Inserção ou Remoção da Bateria Principal



**CUIDADO:** Para evitar a perda do trabalho durante a remoção de uma bateria, quando esta é a única fonte de alimentação no momento, inicie a Hibernação ou desligue o notebook antes de removê-la.

Para inserir uma bateria, vire o notebook de cabeça para baixo e introduza a bateria em seu compartimento até encaixá-la.



Para remover uma bateria, vire o notebook de cabeça para baixo. Em seguida, deslize e segure a trava da bateria ❶ enquanto retira a bateria ❷ do respectivo compartimento.



## Inserção ou Remoção de uma Bateria para MultiBay



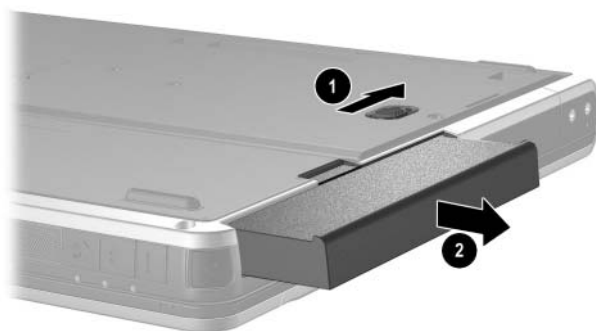
**CUIDADO:** Para evitar a perda do trabalho durante a remoção de uma bateria, quando esta é a única fonte de alimentação no momento, inicie a Hibernação ou desligue o notebook antes de removê-la.

---

Para inserir uma bateria para MultiBay, vire o notebook de cabeça para baixo e introduza a bateria no MultiBay até encaixá-la.



Para remover uma bateria para MultiBay, vire o notebook de cabeça para baixo. Em seguida, deslize e segure a trava do MultiBay ❶ enquanto retira a bateria ❷ do MultiBay.



**CUIDADO:** Para evitar danos ao MultiBay quando não houver dispositivos, insira o compensador de peso para proteger a abertura do compartimento. O compensador de peso pode ser inserido ou removido enquanto o notebook está ligado, desligado, em Modo de Espera ou na Hibernação.

---

## Carregamento de uma Bateria

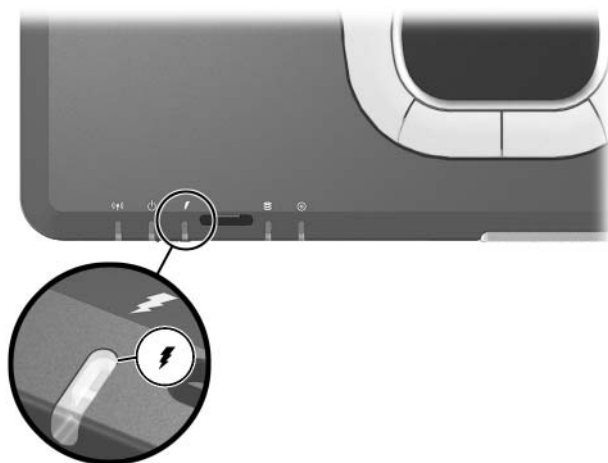
Todas as baterias inseridas no notebook sempre são carregadas quando o equipamento está conectado a uma fonte de alimentação externa por meio de um adaptador de CA ou de um Adaptador/Carregador de Alimentação para Automóveis (opcional).



Um Adaptador de Alimentação para Aviões (opcional) pode ser utilizado para ligar o notebook, mas não pode ser utilizado para carregar uma bateria.

Uma bateria pode ser carregada independentemente de o notebook estar ou não em uso. Entretanto, o carregamento será mais rápido quando o notebook estiver desligado. O carregamento poderá demorar se a bateria for nova, não tiver sido utilizada nas últimas duas semanas ou mais ou estiver bem mais quente ou bem mais fria que a temperatura ambiente.

Quando uma bateria estiver sendo carregada, a luz correspondente no notebook permanecerá acesa. Essa luz será apagada quando todas as baterias do sistema estiverem completamente carregadas.



## **Carregamento de uma Nova Bateria**

Carregue totalmente a bateria enquanto o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa por meio do adaptador de CA.

Uma bateria nova que foi parcialmente e não totalmente carregada, pode fazer com que o notebook funcione. Entretanto, os indicadores de carregamento podem ficar imprecisos.

## **Carregamento de uma Bateria em Uso**

Para prolongar a vida útil da bateria e aumentar a precisão dos seus indicadores de carregamento:

- Deixe a bateria descarregar por uso normal até 10% da carga total antes de carregá-la.
- Ao carregar uma bateria, carregue-a completamente.

## **Carregamento de uma Bateria Principal e de uma Bateria para MultiBay**

Se uma bateria principal estiver no compartimento e outra bateria estiver no MultiBay, a bateria principal será a primeira a ser carregada, enquanto a bateria para MultiBay será a primeira a ser descarregada.

## Monitoração da Carga da Bateria

Esta seção explica várias maneiras de determinar a quantidade de carga em uma bateria.

### Informações Exatas sobre Carga

Para aumentar a precisão de todas as exibições de carga da bateria:

- Deixe a bateria descarregar por uso normal até aproximadamente 10% da carga total antes de carregá-la.
- Ao carregar uma bateria, carregue-a completamente.
- Se a bateria não tiver sido utilizada durante um mês ou mais, calibre-a em vez de simplesmente carregá-la. Para obter instruções de calibração, consulte [“Calibração da Bateria”](#) posteriormente neste capítulo.

### Exibição de Informações sobre a Carga na Tela

Esta seção explica como acessar e interpretar as exibições de carga da bateria.

### Acesso a Exibições de Carga

Para acessar informações sobre o status de qualquer bateria no notebook:

- Selecione o ícone Medidor de energia na barra de tarefas.
- Acesse a guia Medidor de energia. Para acessar a guia Medidor de energia:
  - ❑ No Windows 2000, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > ícone Opções de energia > guia Medidor de energia.**
  - ❑ No Windows XP, selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > ícone Opções de energia > guia Medidor de energia.**

## Interpretação das Exibições de Carga

A maioria das exibições de carga informa o status da bateria como uma porcentagem e como o número de minutos de carga restante.

- A porcentagem indica a quantidade de carga restante na bateria.
- O tempo indicará o tempo de execução aproximado restante na bateria *se ela continuar a fornecer a mesma quantidade de energia que está fornecendo no momento*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá quando você começar a reproduzir um DVD e aumentará quando a reprodução desse DVD for interrompida.

A maioria dos sistemas que exibem a carga identifica as baterias com base no respectivo local.

- O local 1 corresponde ao compartimento para bateria principal.
- O local 2 corresponde ao MultiBay.

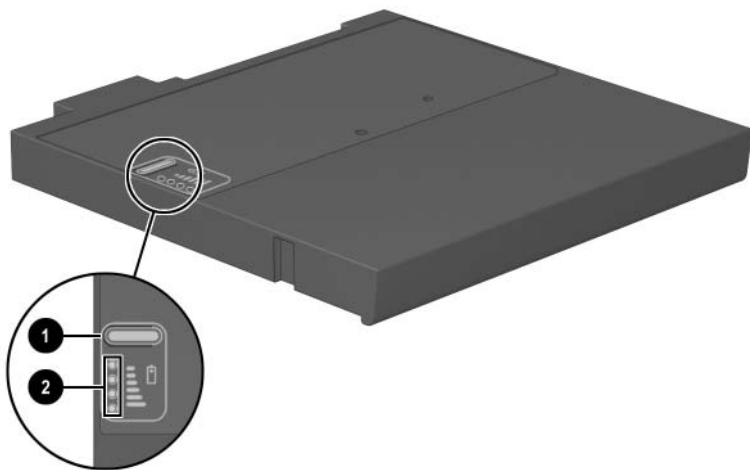
Em algumas exibições, talvez seja mostrado um ícone de raio na exibição de carga ao lado do local de uma bateria. Esse ícone indica que a bateria nesse local está sendo carregada.

## Exibição de Informações sobre a Carga de uma Bateria para MultiBay

É possível determinar a porcentagem restante da carga total em uma bateria que não esteja no MultiBay utilizando o recurso Verificação Rápida da bateria. As baterias para MultiBay possuem o recurso Verificação Rápida. A bateria principal não possui esse recurso.

Para exibir a porcentagem da carga total restante em uma bateria para MultiBay, pressione o botão Verificação Rápida ❶ nessa bateria.

As luzes de Verificação Rápida ❷ indicam a quantidade de carga restante na bateria. Quanto maior a carga, maior será a quantidade de luzes acesas quando você pressionar o botão Verificação Rápida. Quando todas as luzes estão acesas, significa que a bateria apresenta uma grande quantidade de carga. Quando apenas uma luz está acesa ou piscando, significa que a bateria precisa ser carregada.





## Gerenciamento das Condições de Bateria Fraca

Alguns alertas e respostas do sistema para condições de bateria fraca podem ser alterados na janela Opções de energia do sistema operacional. As informações nesta seção descrevem os alertas e as respostas do sistema definidos por padrão. As preferências definidas na janela Opções de energia não interferem nas luzes.

### Identificação das Condições de Bateria Fraca

Esta seção explica como identificar condições de bateria fraca e condições críticas de bateria fraca.

#### Condição de Bateria Fraca

Quando uma bateria atingir uma condição de bateria fraca e for a única fonte de alimentação para o notebook, a luz correspondente piscará.

#### Condição Crítica de Bateria Fraca

Se uma condição de bateria fraca não puder ser solucionada, o notebook entrará em uma condição crítica com bateria fraca.

Em uma condição crítica de bateria fraca:

- Se a Hibernação estiver ativada e o notebook estiver ligado ou no Modo de Espera, o notebook iniciará a Hibernação.
- Se a Hibernação estiver desativada e o notebook estiver ligado ou no Modo de Espera, o notebook permanecerá brevemente no Modo de Espera e, em seguida, será desligado, resultando na perda de todo o trabalho não salvo.

Para verificar se a Hibernação está ativada, confirme se a caixa de seleção Ativar o suporte à hibernação na guia Hibernar está marcada. Para acessar essa guia:

- No Windows 2000, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle**. Clique duas vezes em Opções de energia.
- No Windows XP, selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > ícone Opções de energia**.

## Soluções para Condições de Bateria Fraca



**CUIDADO:** Se o notebook tiver atingido uma condição crítica de bateria fraca e tiver iniciado a Hibernação, não restaure a alimentação até que a luz de Ligado/Modo de Espera seja desligada.

---

### Quando Houver Energia Externa Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver energia externa disponível, execute um dos procedimentos a seguir:

- Conecte o adaptador de CA.
- Conecte um Adaptador/Carregador de Alimentação para Automóveis (opcional) no notebook e no acendedor de cigarros do automóvel.
- Conecte um Adaptador de Alimentação para Aviões (opcional) no notebook e na fonte de alimentação da poltrona, disponível em alguns aviões comerciais. (Um Adaptador de Alimentação para Aviões (opcional) pode ligar o notebook, mas não pode carregar a bateria.)

### Quando Houver uma Bateria Carregada Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível, desligue o notebook ou inicie a Hibernação, insira uma bateria carregada e, em seguida, ligue o notebook.

### Quando Não Houver Fonte de Alimentação Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver fonte de alimentação disponível, inicie a Hibernação ou salve o trabalho e desligue o notebook.

### Quando o Notebook Não Conseguir Sair da Hibernação

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o notebook não tiver energia para sair da Hibernação:

1. Insira uma bateria carregada ou conecte a alimentação externa.
2. Saia da Hibernação pressionando brevemente o botão liga/desliga.

# Calibração da Bateria

Esta seção descreve quando e como calibrar uma bateria.

## Quando Calibrar

Mesmo que uma bateria seja utilizada com muita frequência, não é necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Também não é necessário calibrar uma nova bateria antes de utilizá-la pela primeira vez. Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando as exibições de carga da bateria parecerem imprecisas.
- Quando você perceber uma alteração significativa no tempo de duração da bateria.
- Quando a bateria não tiver sido utilizada por um mês ou mais.

## Como Calibrar

Para calibrar uma bateria, é necessário carregá-la, descarregá-la e, em seguida, recarregá-la totalmente.

## Carregamento da Bateria

Uma bateria pode ser carregada independentemente de o notebook estar ou não em uso. Entretanto, o carregamento será mais rápido quando o notebook estiver desligado.

Para carregar a bateria:

1. Insira a bateria no notebook.
2. Conecte o notebook a uma tomada CA ou a um Adaptador/Carregador de Alimentação para Automóveis opcional. A luz da bateria no notebook é acesa.
3. Deixe o notebook conectado à fonte de alimentação externa até a bateria ficar totalmente carregada. A luz da bateria no notebook é apagada.

## Descarregamento da Bateria

Antes de iniciar o descarregamento total, desative a Hibernação. Para desativar a Hibernação:

1. Abra a janela **Opções de energia**:

- ☐ **No Windows 2000**, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Opções de energia > guia Hibernar**.
- ☐ **No Windows XP**, selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e Manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.

2. Desmarque a caixa de seleção Ativar hibernação.

O notebook deve permanecer ligado enquanto a bateria está sendo descarregada. A bateria pode ser descarregada independentemente de o notebook estar ou não em uso. Entretanto, ela será descarregada mais rapidamente enquanto o notebook estiver em uso.

- Se você não planeja utilizar o notebook durante o descarregamento, salve o trabalho antes de iniciar o procedimento de descarregamento.
- Se você utilizar o notebook ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e tiver definido um tempo de espera para economia de energia, o sistema terá o seguinte desempenho durante esse procedimento:
  - ☐ O monitor não será automaticamente desligado.
  - ☐ A velocidade da unidade de disco rígido não diminuirá automaticamente enquanto o notebook permanecer ocioso.
  - ☐ O sistema não iniciará o Modo de Espera.

Para descarregar totalmente uma bateria:

1. Selecione o ícone de energia na barra de tarefas ou acesse a guia Esquemas de energia:
  - ❑ **No Windows 2000**, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > ícone Gerenciamento de energia > guia Esquemas de energia.**
  - ❑ **No Windows XP**, selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > ícone Opções de energia > guia Esquemas de energia.**
2. Registre as duas configurações na coluna Conectado e as duas configurações na coluna Utilizando baterias para que você possa redefini-las após a calibração.
3. Utilize as listas suspensas para definir as quatro opções (duas em cada coluna) como Nunca.
4. Clique no botão OK.
5. Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
6. Utilize o notebook com energia da bateria até que a bateria fique totalmente descarregada. A luz da bateria começará a piscar quando a bateria tiver sido descarregada até atingir uma condição de bateria fraca. Quando a bateria estiver totalmente descarregada, a luz da bateria apagará e o notebook desligará.

## **Recarregamento da Bateria**

1. Conecte o notebook à fonte de alimentação externa e mantenha essa conexão até a bateria ficar totalmente recarregada. A luz da bateria no notebook é apagada.

É possível utilizar o notebook enquanto a bateria está sendo recarregada. Entretanto, ela será carregada mais rapidamente se o notebook estiver desligado.
2. Se o notebook estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver totalmente carregada e quando a luz correspondente se apagar.

3. Acesse a guia Esquemas de energia:

- ❑ **No Windows 2000**, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > ícone Gerenciamento de energia > guia Esquemas de energia**.
- ❑ **No Windows XP**, selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > ícone Opções de energia > guia Esquemas de energia**.

4. Consulte as configurações registradas anteriormente. Digite novamente as configurações registradas para os itens nas colunas Conectado e Utilizando Baterias.

5. Clique no botão OK.



**CUIDADO:** Depois de calibrar a bateria, reative a Hibernação. A não-reativação da Hibernação pode resultar no esgotamento total da bateria e em possíveis perdas de dados.

Para reativar a Hibernação, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**. Marque a caixa de seleção Ativar hibernação.

---

## Procedimentos e Configurações para Economia da Bateria

O uso dos procedimentos e das configurações para economia da bateria descritos a seguir aumentam o tempo durante o qual o notebook pode utilizar uma bateria em um único carregamento.

### Economia de Energia Durante o Trabalho

Para economizar energia enquanto você utiliza o notebook:

- Desative as conexões sem fio e de rede local sem fio (LAN) e encerre os aplicativos de modem quando não estiverem sendo utilizados.
- Desconecte os dispositivos externos que não estão em uso e não estão conectados a uma fonte de alimentação externa.
- Interrompa ou remova o PC Card, se ele não estiver em uso. Para obter mais informações, consulte [“Utilização de PC Cards”](#) no Capítulo 8.
- Remova o CD ou o DVD, se ele não estiver em uso.
- Utilize as teclas de acesso **fn+f9** e **fn+f10** para ajustar o brilho da tela conforme necessário.
- Utilize os alto-falantes amplificados opcionais em vez dos alto-falantes internos ou utilize os botões de volume para ajustar o volume do sistema conforme necessário.
- Desative o dispositivo que estiver conectado ao plugue S-Video utilizando a tecla de acesso **fn+f4** ou desativando o suporte para esse dispositivo no Windows.
- Ao formatar um disquete, deixe o notebook ligado por meio de uma fonte de alimentação externa.
- Se você interromper o trabalho, inicie o Modo de Espera ou a Hibernação ou desligue o notebook.

## Seleção das Configurações de Economia de Energia

Para definir o notebook de forma a economizar energia:

- Selecione um tempo de espera curto para o protetor de tela e escolha um protetor de tela com a menor quantidade possível de gráficos e movimentos. Para acessar as configurações do protetor de tela:
  - ❑ No **Windows 2000**, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Vídeo > guia Protetor de tela**.
  - ❑ No **Windows XP**, selecione **Iniciar > Painel de controle > Aparências e temas > ícone Vídeo > guia Protetor de tela**.
- Selecione um Esquema de energia com configurações que utilizam pouca energia por meio do sistema operacional. Consulte o *Guia do Software* no *CD de Documentação*, capítulo “Alimentação”.
- Selecione o modo Otimizado por Bateria ou o modo Bateria Máxima no Intel SpeedStep (somente para Windows 2000). Consulte o *Guia do Software* no *CD de Documentação*, capítulo “Alimentação”.



## Armazenamento de uma Bateria

Se o notebook não for utilizado e permanecer desconectado por mais de duas semanas, remova as baterias e guarde-as separadamente.



**CUIDADO:** Para evitar danos à bateria, não a exponha a altas temperaturas por um longo período.

Altas temperaturas aceleram a taxa de descarregamento automático de uma bateria armazenada. Para prolongar a carga de uma bateria armazenada, coloque-a em um local seco e fresco.

Utilize a tabela a seguir para estimar o tempo durante o qual você pode armazenar uma bateria com segurança. O tempo de armazenamento sugerido tem como base uma bateria com 50 % da carga total. Uma bateria totalmente carregada pode ser armazenada com segurança por períodos mais longos, enquanto uma bateria menos carregada pode ser armazenada com segurança por períodos mais curtos.

Calibre uma bateria que tenha sido armazenada durante um mês ou mais antes de utilizá-la.

Faixa de temperatura em °F	Faixa de temperatura em °C	Tempo de armazenamento seguro
115°–140°	46°–60°	Menos de um mês
79°–113°	26°–45°	No máximo três meses
32°–77°	0°–25°	1 ano

## Descarte de uma Bateria Usada



**ADVERTÊNCIA:** Haverá risco de incêndio e queimaduras químicas se a bateria for manuseada de maneira incorreta. Não desmonte, bata ou perfure a bateria nem provoque curto circuito em seus contatos. Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60° C (140° F) nem a descarte em água ou fogo.

---

Quando a bateria tiver atingido o fim da sua vida útil, não a descarte em lixo doméstico.

- Na América do Norte, é possível descartar baterias utilizando o programa de reciclagem de baterias da HP. Esse programa fornece uma embalagem de bateria com porte pago e pré-endereçada a uma instalação de recuperação na qual os metais serão reciclados. Para obter mais informações, telefone para o número correspondente à sua localização, relacionado na *Garantia* que acompanha o notebook.
- Na Europa, descarte ou recicle as baterias utilizando o sistema público de coleta ou devolvendo-as para a HP, seus parceiros autorizados ou seus respectivos agentes.
- Em outras regiões, consulte a *Garantia* que acompanha o notebook para entrar em contato com um distribuidor, um revendedor ou uma assistência técnica autorizada da HP e solicitar informações sobre o descarte de baterias.

Para obter mais informações sobre precauções e descarte de baterias, bem como o texto completo de notificações de agências governamentais, consulte o guia *Notificações de Normas e Segurança* no *CD de Documentação*.

## Obtenção de Outras Informações sobre Alimentação

Para obter mais informações sobre como utilizar o Modo de Espera e a Hibernação, economizar energia, definir preferências de energia e utilizar outros recursos de gerenciamento de energia, consulte o *Guia do Software* no *CD de Documentação*, capítulo “Alimentação”.

---

## Unidades de Disco

### Preservação das Unidades

As unidades são componentes frágeis do notebook e devem ser manuseadas com cuidado. Os seguintes cuidados devem ser tomados com todas as unidades. Existem ainda cuidados adicionais de acordo com os procedimentos aos quais eles se aplicam.



**CUIDADO:** Para evitar perdas ou danos ao notebook ou à unidade:

- Manuseie a unidade com cuidado. Não a deixe cair.
- O excesso de força pode danificar os conectores da unidade. Ao inserir uma unidade, pressione apenas o suficiente para encaixá-la.
- Não utilize produtos de limpeza em spray ou outro tipo de líquido na unidade, nem a exponha a altas temperaturas.
- Não remova a unidade de disco rígido principal (a unidade de disco rígido no seu respectivo compartimento), exceto para reparo ou substituição.
- A descarga eletrostática pode danificar os componentes eletrônicos. Para evitar danos eletrostáticos ao notebook ou à unidade:
  - ☐ Descarregue a eletricidade estática do corpo antes de manusear uma unidade tocando em um objeto de metal aterrado; e
  - ☐ Evite tocar nos conectores de uma unidade.
  - ☐ Para obter mais informações sobre como evitar danos eletrostáticos, consulte o guia *Notificações de Normas e Segurança* no CD de Documentação.
- Evite expor uma unidade ou um disquete a dispositivos com campos magnéticos. Os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem portais de segurança e detectores de metal portáteis. Os dispositivos de segurança em aeroportos que verificam a bagagem de mão, geralmente enquanto ela é colocada em uma esteira transportadora, utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificarão unidades de disco rígido ou disquetes.
- Se você despachar uma unidade, coloque-a em uma embalagem que a proteja contra choque, vibração, temperatura e alta umidade. Rotule o pacote com o aviso "FRÁGIL".



Os dispositivos de segurança em aeroportos que verificam a bagagem colocada em uma esteira transportadora utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificarão uma unidade de disco rígido.

---

# Inclusão de uma Unidade no Sistema

As unidades removíveis permitem armazenar e acessar dados.

- É possível adicionar uma unidade padrão ao sistema inserindo-a no MultiBay do notebook ou em um Replicador de Porta Avançado (opcional).
- Também é possível adicionar uma unidade de disquete.
- Uma unidade USB pode ser adicionada ligando-a a um conector USB no notebook ou em um Replicador de Porta (opcional).

Para obter informações sobre como conectar uma unidade USB, consulte o capítulo “[Dispositivos Externos](#)” neste guia.

O notebook possui 2 compartimentos para unidade:

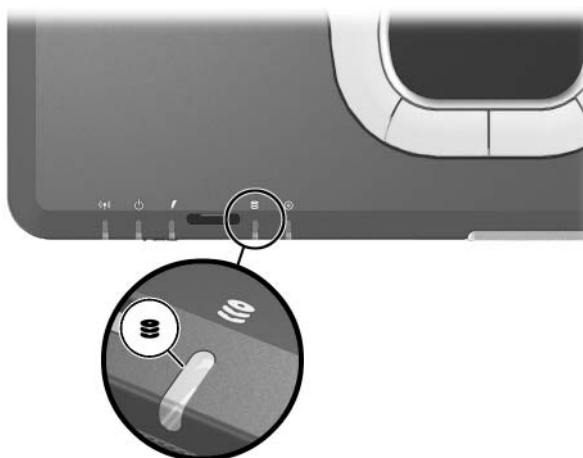
- O compartimento para unidade de disco rígido suporta apenas uma unidade de disco rígido. A unidade de disco rígido no seu respectivo compartimento é a unidade de disco rígido *principal*.
- O MultiBay suporta qualquer dispositivo MultiBay, incluindo os seguintes:
  - ❑ Unidade de disco rígido (inserida em um adaptador de unidade de disco rígido para MultiBay)
  - ❑ Unidade de CD ou CD-RW
  - ❑ DVD, DVD/CD-RW ou DVD+RW
  - ❑ Unidade de disquete
  - ❑ Bateria para MultiBay

## Unidade de Disco Rígido

Esta seção discute a unidade de disco rígido principal do notebook.

### Identificação da Luz de Atividade da Unidade de Disco Rígido

A luz de atividade da unidade de disco rígido acende quando a unidade de disco rígido principal está sendo acessada.



## Substituição da Unidade de Disco Rígido Principal

A unidade de disco rígido no seu respectivo compartimento é a unidade de disco rígido *principal*. Somente a remova depois de desligar corretamente o notebook.

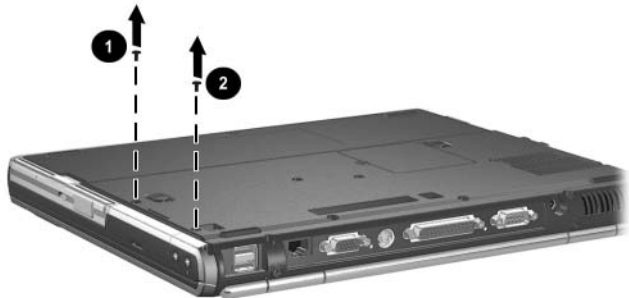


**CUIDADO:** Para evitar o bloqueio do sistema e a perda de informações:

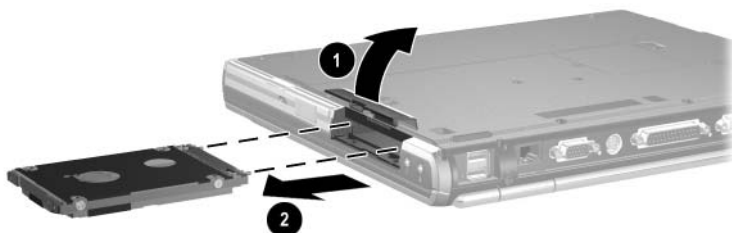
- Desligue o notebook antes de remover a unidade de disco rígido do respectivo compartimento. Não remova a unidade de disco rígido enquanto o notebook estiver ligado, no Modo de Espera ou na Hibernação.
- Caso você não saiba exatamente se o notebook está na Hibernação, ligue-o pressionando o botão liga/desliga. Em seguida, desligue-o por meio do sistema operacional.

Para remover a unidade de disco rígido principal:

1. Salve o trabalho.
2. Desligue o notebook e feche o monitor.
3. Vire o notebook para baixo.
4. Remova o parafuso de segurança da unidade de disco rígido ❶.
5. Remova o parafuso de retenção da unidade de disco rígido ❷.

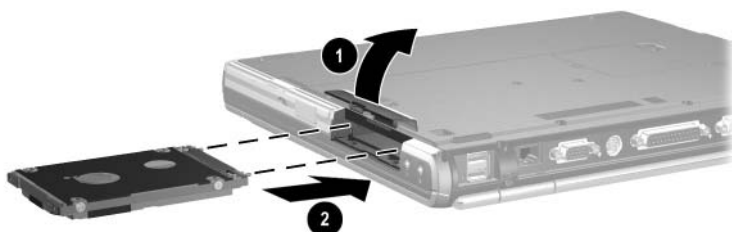


6. Para remover a unidade de disco rígido, levante a porta ❶ e retire a unidade ❷ do compartimento.



Para instalar uma unidade de disco rígido:

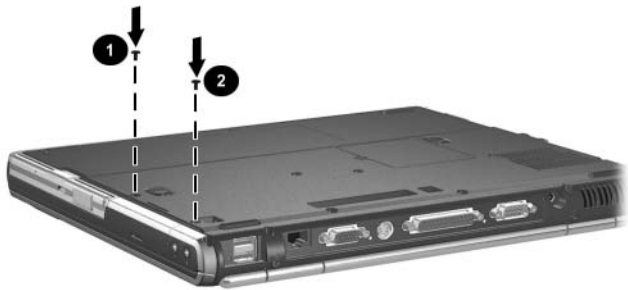
1. Levante a porta da unidade de disco rígido ❶.
2. Introduza a unidade de disco rígido ❷ no compartimento até encaixá-la.





3. Execute um dos seguintes procedimentos:

- ☐ Se você tiver inserido uma unidade de disco rígido, insira novamente os respectivos parafusos de segurança ❶ e de retenção ❷.
- ☐ Se você tiver removido, mas não substituído, uma unidade de disco rígido, coloque os respectivos parafusos de segurança e retenção em um local seguro.



## Unidade MultiBay

Esta seção explica como utilizar unidades no MultiBay do notebook.

### Identificação da Luz de Atividade do MultiBay

A luz de atividade do MultiBay é acesa quando qualquer dispositivo MultiBay está ativo, com exceção da bateria para MultiBay.



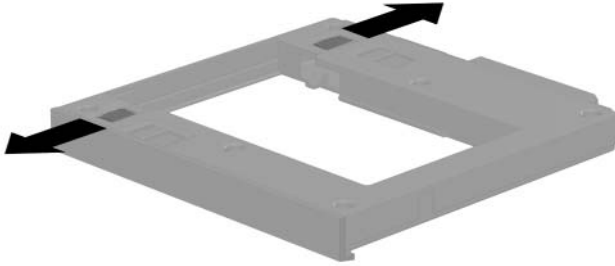
### Utilização de um Adaptador de Unidade de Disco Rígido para MultiBay

Uma unidade de disco rígido deve ser inserida em um adaptador de unidade de disco rígido MultiBay opcional para poder ser utilizado no MultiBay.

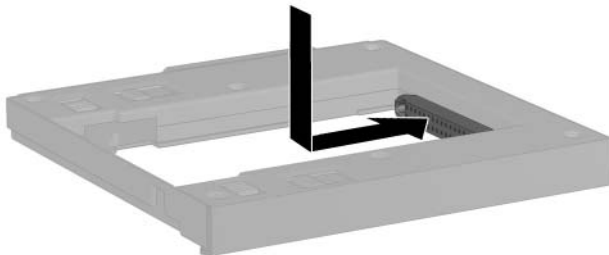
A montagem da unidade de disco rígido (a unidade de disco rígido inserida no adaptador MultiBay) é, em seguida, inserida e retirada do MultiBay como ocorre com qualquer dispositivo MultiBay.

## Inserção de uma Unidade de Disco Rígido no Adaptador

1. Coloque as duas chaves de seleção de adaptador na posição da borda externa.



2. Abaixar a unidade de disco rígido no adaptador e, em seguida, deslizar os seus conectores na unidade em direção aos respectivos conectores no adaptador até que todos esses conectores e a unidade de disco rígido fiquem encaixados.

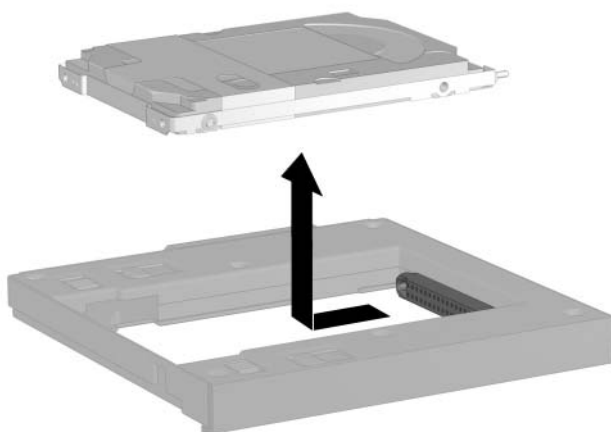


## Remoção de uma Unidade de Disco Rígido do Adaptador

1. Deslize a trava do adaptador até a parte externa conforme indicado a seguir.



2. Desencaixe a unidade cuidadosamente, removendo-a dos conectores do adaptador e, em seguida, retire a unidade.



## Inserção de uma Unidade de Disco Rígido no MultiBay

---

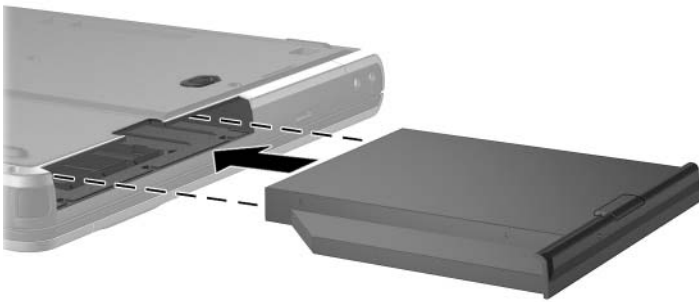


Antes de inserir uma unidade de disco rígido no MultiBay, insira-a no seu respectivo adaptador, conforme descrito anteriormente neste capítulo.


---

Vire o notebook de cabeça para baixo.

Com o conector da unidade ou da montagem da unidade voltado para o MultiBay, deslize a unidade ou sua montagem para dentro do MultiBay até encaixá-la.




## Remoção de uma Unidade do MultiBay

 **CUIDADO:** Para evitar o bloqueio do sistema e a perda de informações, pare a unidade antes de removê-la. Para parar a unidade:

■ **Windows 2000**—Selecione o ícone **Desconectar ou ejetar hardware** na barra de tarefas e, em seguida, selecione a unidade que você deseja remover. Quando for seguro remover a unidade, uma mensagem será exibida.

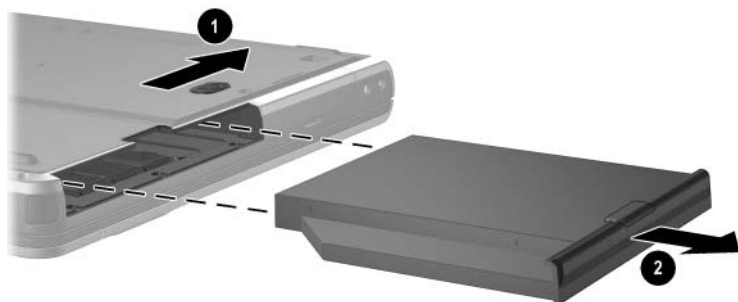
■ **Windows XP**—Selecione o ícone **Remove hardware com segurança** na barra de tarefas e, em seguida, selecione a unidade que você deseja remover. Quando for seguro remover a unidade, uma mensagem será exibida. (Para exibir ícones na barra de tarefas, selecione o ícone **Mostrar ícones ocultos** na bandeja do sistema.)

---

 **CUIDADO:** Para proteger o MultiBay quando não houver dispositivos, insira o compensador de peso no respectivo compartimento. Esse dispositivo evita danos ao MultiBay e não aumenta o peso do notebook.

---

1. Se a unidade tiver uma mídia a bandeja, remova essa mídia e, em seguida, feche a bandeja.
2. Pare a unidade conforme as instruções precedentes sobre prevenções.
3. Vire o notebook de cabeça para baixo.
4. Deslize a trava do MultiBay ❶ em direção à parte traseira do notebook.
5. Retire a unidade ou a montagem da unidade ❷ do MultiBay.

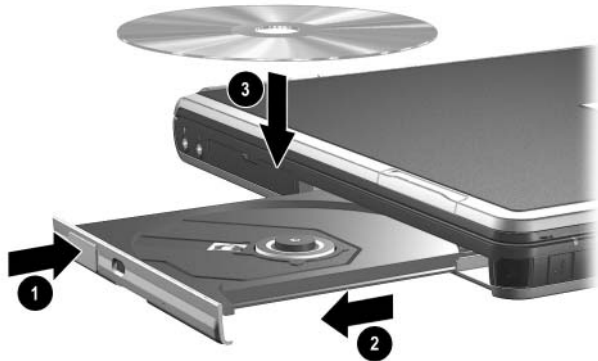


## Mídia da Unidade MultiBay

Esta seção fornece informações sobre como utilizar discos ópticos (como CD-ROMs e DVDs) e disquetes no MultiBay.

### Inserção de um Disco Óptico

1. Ligue o notebook.
2. Pressione o botão de liberação ❶ no painel da unidade para liberar a bandeja de mídia.
3. Puxe a bandeja ❷ para fora até estendê-la completamente. Coloque um CD ou um DVD de um só lado na bandeja com a identificação voltada para cima.
4. Pressione suavemente o disco ❸ no eixo de rotação da bandeja até encaixá-lo. Segure o disco pela borda e nunca pela superfície plana. Se a bandeja de mídia não estiver completamente estendida, incline o disco para posicioná-lo sobre o eixo de rotação da bandeja e, em seguida, pressione-o na posição correta.
5. Feche a bandeja de mídia.

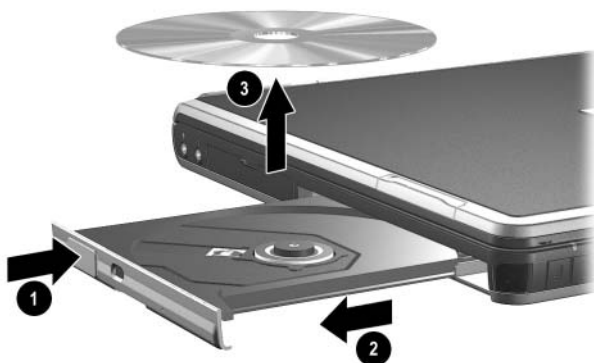


Depois de inserir um DVD, é normal que ocorra uma breve pausa antes que a Execução Automática abra o DVD e o WinDVD player.

## Remoção de um Disco Óptico (com Energia)

Se houver energia:

1. Ligue o notebook.
2. Pressione o botão de liberação ❶ no painel frontal da unidade para liberar a bandeja de mídia e, em seguida, puxe-a ❷ para fora até estendê-la completamente.
3. Remova o disco ❸ da bandeja pressionando o eixo de rotação suavemente enquanto levanta as bordas externas do disco. Segure o disco pela borda e nunca pela superfície plana. Se a bandeja de mídia não estiver completamente estendida, incline o disco ao removê-lo.
4. Feche a bandeja de mídia e coloque o disco em um estojo protetor.

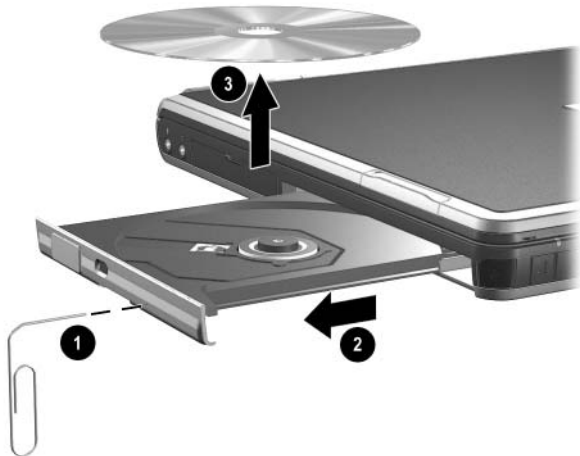




## Remoção de um Disco Óptico (sem Energia)

Se não houver energia:

1. Insira a ponta de um clipe de papel ❶ no acesso de liberação do painel frontal da unidade.
2. Pressione suavemente o clipe de papel até abrir a bandeja de mídia e, em seguida, puxe a bandeja ❷ para fora até estendê-la completamente.
3. Remova o disco ❸ da bandeja pressionando o eixo de rotação suavemente enquanto levanta as bordas externas do disco. Segure o disco pela borda e nunca pela superfície plana. Se a bandeja de mídia não estiver completamente estendida, incline o disco ao removê-lo. Para proteger o disco, coloque-o em um estojo protetor.
4. Feche a bandeja de mídia.



## Inserção de um disquete

Para inserir um disquete em uma unidade de disquete, empurre suavemente o disquete, com a identificação voltada para cima, na unidade até encaixá-lo.

O botão de ejeção da mídia é projetado para fora para mostrar que o disquete foi inserido corretamente.

## Remoção de um Disquete

Para remover um disquete de uma unidade de disquete:

1. Pressione o botão de ejeção na unidade para ejetar o disquete.
2. Remova o disquete da unidade.

## Exibição do Conteúdo de um Disco Óptico

Quando um disco óptico é inserido em uma unidade, seu conteúdo é exibido na tela no momento que a Execução Automática é ativada.

Para exibir o conteúdo de um disco quando a Execução Automática não está ativada:

1. Clique em **Iniciar > Executar** e, em seguida, digite:  
X:  
em que X corresponde à unidade que contém o disco.
2. Pressione **Enter**.

## Localização do Software para Disco Óptico

O software necessário para reproduzir CDs e DVDs está pré-carregado, mas não pré-instalado, no notebook. Será necessário instalar o software para poder utilizá-lo. Para obter mais informações, consulte o *Guia do Software* no *CD de Documentação*, capítulo “Software para Unidade Óptica”.



Para criar e copiar CDs ou DVDs, você precisará de um software adicional, como o Roxio Easy CD e o DVD Creator 6, incluído em alguns modelos de notebook.

---

## Início do Modo de Espera ou da Hibernação

Se você iniciar acidentalmente o Modo de Espera ou a Hibernação enquanto uma mídia de unidade (como um disquete, um CD, um CD-RW ou um DVD) estiver em uso, os seguintes resultados poderão ocorrer:

- É provável que a reprodução seja interrompida.
- Uma mensagem de advertência instantânea poderá ser exibida: “Colocar o computador na Hibernação ou no Modo de Espera pode parar a reprodução. Deseja continuar?”  
Selecione Não.

Saia da Hibernação ou do Modo de Espera pressionando o botão liga/desliga. O áudio ou o vídeo pode ser reiniciado ou talvez seja necessário reiniciar a mídia.



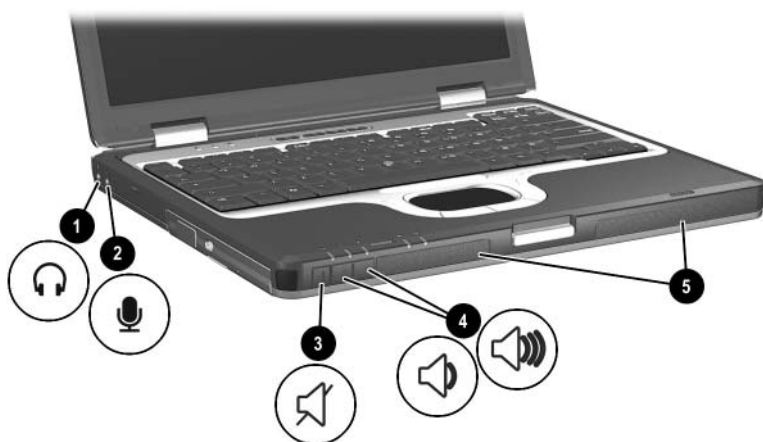
**CUIDADO:** Para evitar a possível degradação de vídeo e a perda da funcionalidade de reprodução de áudio e vídeo, não inicie o Modo de Espera ou a Hibernação enquanto estiver executando mídias.

---

## Áudio e Vídeo

### Utilização dos Recursos de Áudio

O notebook inclui os componentes de áudio descritos na tabela a seguir.



#### Componentes de áudio

Item	Componente	Descrição
❶	Plugue de saída de áudio	Conecta alto-falantes estéreo amplificados, fones de ouvido, um headset ou áudio de televisão opcionais.
❷	Plugue para microfone	Conecta um microfone mono (opcional).
❸	Botão Sem áudio	Desativa o volume do sistema.

## Componentes de áudio (*Continuação*)

Item	Componente	Descrição
④	Botões de volume (2))	Ajustam o volume do sistema. Pressione o botão <b>Aumentar volume</b> para aumentar o som. Pressione o botão <b>Diminuir volume</b> para diminuir o som.
⑤	Alto-falantes (2)	Reproduzem sons do sistema.

## Utilização do Plugue de Saída de Áudio



**ADVERTÊNCIA:** Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido ou um headset.



**CUIDADO:** Para evitar possíveis danos a um dispositivo externo, não ligue um conector mono ao plugue de saída de áudio.

Esse plugue também é utilizado para conectar a função de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo, como uma televisão ou um videocassete.

Ao conectar um dispositivo à saída de áudio:

- Utilize somente um plugue estéreo de 3,5 mm.
- Para obter a melhor qualidade de som, utilize fones de ouvido de 24 a 32 ohms.
- Os alto-falantes externos estão desativados.

## Utilização do Plugue para Microfone

Ao conectar um microfone ao plugue para microfone, utilize um microfone mono com plugue de 3,5 mm. Recomendamos um microfone condensador de eletreto mono.

- Se você conectar um microfone estéreo, o som do canal esquerdo será gravado nos dois canais.
- Se você conectar um microfone dinâmico, a sensibilidade recomendada talvez não seja atingida.

## Ajuste do Volume

Para ajustar o volume, utilize qualquer um destes controles:

### ■ Botões de volume do notebook

- ☐ Para desativar ou reativar o volume, pressione o botão **Sem Áudio**. Você também pode desativar ou reativar o volume pressionando os botões de volume – e volume + simultaneamente.
- ☐ Para diminuir o volume, pressione o botão **Diminuir Volume**.
- ☐ Para aumentar o volume, pressione o botão **Aumentar Volume**.

### ■ Controle de Volume do Windows

- ☐ **No Windows 2000:** o ícone de controle de volume do Windows é exibido na barra de tarefas.
- ☐ **No Windows XP:**
  - a. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Sons, fala e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio**.
  - b. Selecione a guia **Volume**.
  - c. Marque a caixa de seleção para a opção **Colocar ícone de volume na barra de tarefas**.
  - d. Clique no botão OK.



O volume também pode ser ajustado dentro de alguns aplicativos.

---

## Utilização dos Recursos de Vídeo

O notebook apresenta uma saída S-Video que o conecta a um dispositivo S-Video (opcional), como uma televisão, um videocassete, uma filmadora, um retroprojetor ou uma placa de captura de vídeo.

O notebook pode fornecer suporte para um dispositivo S-Video conectado à saída S-Video ao mesmo tempo em que suporta uma imagem no monitor do notebook e em qualquer outro monitor externo suportado. A conexão S-Video geralmente fornece uma imagem com mais qualidade em comparação a uma conexão de vídeo composto.

Para transmitir sinais de vídeo por meio da saída S-Video, é necessário um cabo de S-Video, disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos. Se você combinar funções de áudio e vídeo, como reproduzir um filme de um DVD em uma unidade MultiBay opcional para uma televisão, também precisará de um cabo de áudio padrão, disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos.

## Utilização do Plugue S-Video

Para conectar um dispositivo de vídeo ao plugue S-Video:

1. Conecte uma das extremidades do cabo S-Video ❶ ao plugue S-Video do notebook.
2. Conecte a outra extremidade do cabo ❷ ao dispositivo de vídeo, conforme as instruções da documentação do dispositivo.



Se o plugue S-Video do notebook não estiver acessível porque o notebook está acoplado em um Replicador de Porta Avançado, será possível conectar o dispositivo ao plugue S-Video no Replicador de Porta Avançado (opcional).



---

## Dispositivos de Comunicação

### Conexão de um Cabo de Modem

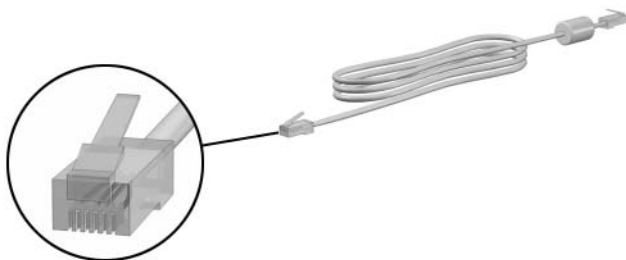
Um cabo de modem, que possui um conector plugue RJ-11 de 6 pinos em cada extremidade, deve ser conectado a uma linha telefônica analógica, em alguns países, com o uso de adaptador de modem específico para cada país. Os plugues para sistemas PABX digitais podem ser semelhantes aos plugues de telefone analógicos, mas não são compatíveis com o modem.



**ADVERTÊNCIA:** A conexão do notebook com uma linha digital pode danificar permanentemente o modem. Desconecte imediatamente o cabo de modem se ele for conectado por acaso a uma linha digital.

---

Se o cabo do modem contiver um circuito de eliminação de ruído, que evita interferência na recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo que contém o circuito em direção ao notebook.



## Utilização do Cabo de Telefone RJ-11

Para conectar um cabo de telefone RJ-11:

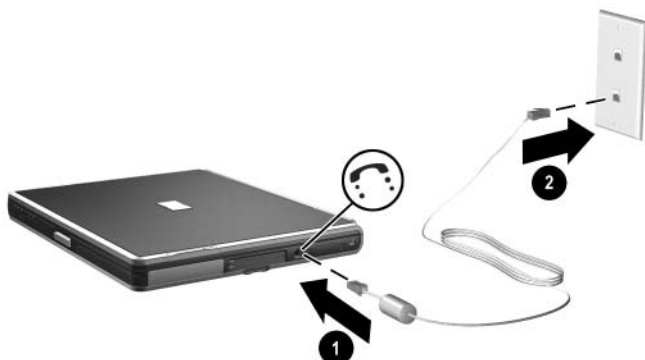
1. Conecte o cabo de modem ❶ ao plugue de telefone RJ-11 no notebook.



**ADVERTÊNCIA:** Para evitar o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de telefone ao plugue de rede RJ-45.

---

2. Conecte o cabo de modem ❷ ao plugue de telefone RJ-11.



Para obter mais informações sobre como utilizar o modem ou sobre como utilizar os comandos AT e os modificadores de discagem, consulte o guia *Modem e Rede* ou o guia *Instruções de Comandos do Modem (Somente para Usuários Avançados)*, fornecido em inglês, no *CD de Documentação*.

## Utilização de um Cabo de Adaptador Específico para cada País

Os plugues de telefone variam de acordo com o país. Para utilizar o modem e o cabo de telefone RJ-11 fora do país no qual você adquiriu o notebook, é necessário ter um adaptador de modem específico para cada país. Consulte o guia *Modem e Rede* no CD de Documentação para obter mais detalhes sobre como utilizar o notebook internacionalmente.

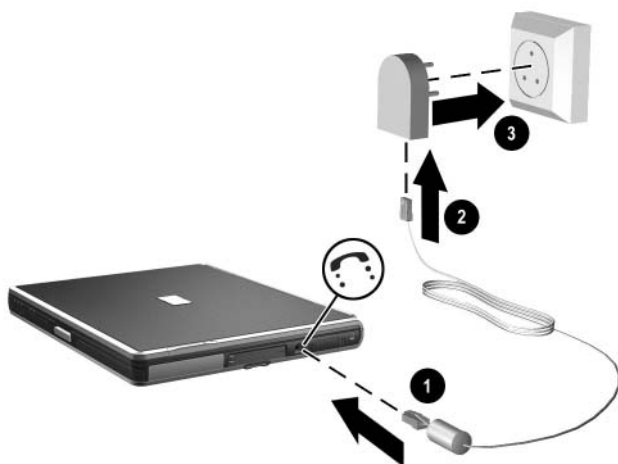
Para conectar o modem a uma linha telefônica analógica que não contém um plugue de telefone RJ-11:

1. Conecte o cabo de modem ❶ ao plugue de telefone RJ-11 no notebook.



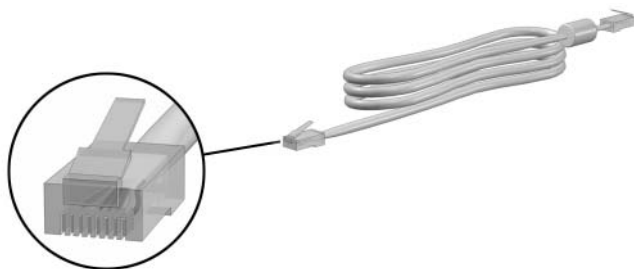
**ADVERTÊNCIA:** Para evitar o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de telefone ao plugue de rede RJ-45.

2. Conecte o cabo de modem ❷ ao adaptador de modem específico para cada país.
3. Conecte o adaptador de modem específico para cada país ❸ ao plugue de telefone.



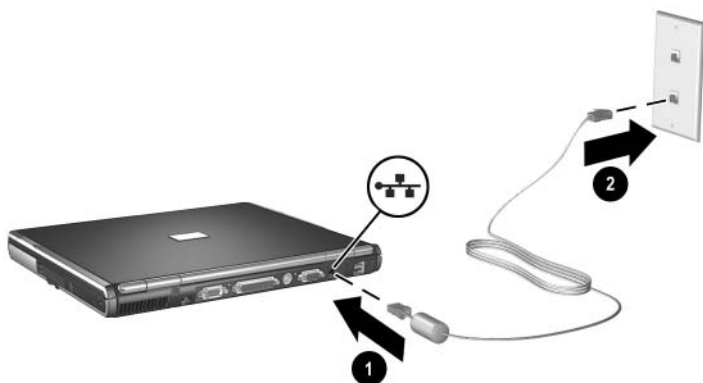
## Conexão de um Cabo de Rede

O cabo de rede possui um conector RJ-45 de 8 pinos em cada extremidade. Se o cabo de rede possuir um circuito de eliminação de ruído, que evita interferência na recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo que contém o circuito em direção ao notebook.



Para conectar o cabo de rede:

1. Conecte o cabo de rede ❶ ao plugue de rede RJ-45 no notebook.
2. Conecte a outra extremidade do cabo ❷ a um plugue de rede.



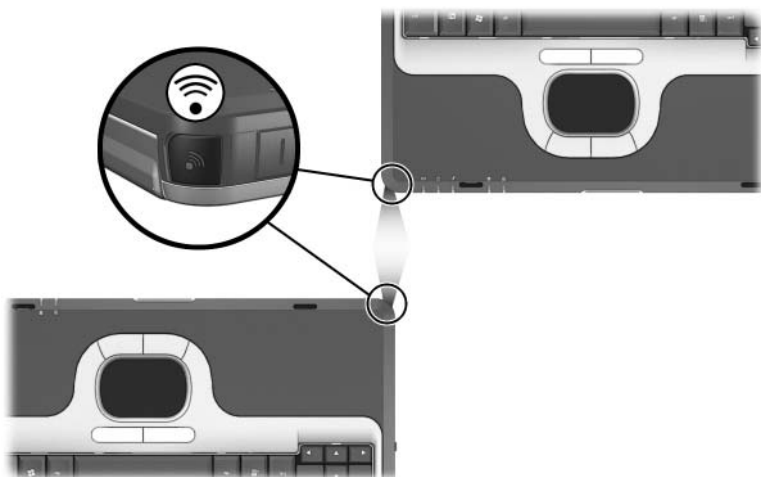
3. Inicie ou reinicie o notebook.
4. Estabeleça uma conexão com a rede.

## Conexão com um Dispositivo Infravermelho

O notebook é compatível com o IrDA — padrão de 4 megabits por segundo (Mbps) — e pode se comunicar com outro dispositivo equipado com infravermelho também compatível com o IrDA.

A porta infravermelha suporta conexões de baixa velocidade, de no máximo 115 kilobits por segundo (Kbps), e conexões de alta velocidade, de no máximo 4 megabits por segundo (Mbps). O desempenho infravermelho poderá variar dependendo do desempenho dos periféricos infravermelhos, da distância entre os dispositivos infravermelhos e dos aplicativos utilizados.

Os sinais infravermelhos são enviados por meio de um feixe invisível de luz infravermelha e exigem uma linha de visão desobstruída.



## Configuração de uma Transmissão por Infravermelho

Para obter informações sobre como utilizar o software de infravermelho, consulte o arquivo de Ajuda do sistema operacional. Para configurar dispositivos infravermelhos para uma transmissão ideal:

- Prepare as portas infravermelhas nos dois dispositivos para transmissão.
- Posicione os dispositivos para que as respectivas portas infravermelhas fiquem voltadas uma para a outra, a uma distância de no máximo 1 metro.
- Posicione as portas para que elas fiquem diretamente voltadas uma para a outra. Como o ângulo máximo de captura é de 30 graus, as portas devem estar alinhadas a no máximo 15 graus do centro.
- Proteja as portas contra irradiação direta de luz solar, luz incandescente e luz fluorescente com recursos de economia de energia.
- Não permita que nenhum sinal do controle remoto ou de outros dispositivos sem fio, como fones de ouvido ou dispositivos de áudio, fique direcionado para as portas.
- Durante a transmissão, não mova os dispositivos e não permita que objetos ou movimentos interrompam o feixe.

## Utilização do Modo de Espera com o Infravermelho

O Modo de Espera não é compatível com a transmissão por infravermelho. Se o notebook estiver no Modo de Espera, não será possível iniciar uma transmissão por infravermelho. Se o Modo de Espera for iniciado durante uma transmissão por infravermelho, essa transmissão será interrompida. Para sair do Modo de Espera, pressione o botão liga/desliga. A transmissão recomeçará quando o notebook sair do Modo de Espera. Entretanto, qualquer programa que estava utilizando a transmissão por infravermelho quando o Modo de Espera foi iniciado provavelmente não continuará do ponto em que foi interrompido. Por exemplo, se um programa estava imprimindo quando o Modo de Espera foi iniciado, ele continuará a transmissão depois que o notebook for reiniciado, mas a impressão provavelmente não será reiniciada.

---

## Dispositivos Externos

Os plugues e os conectores descritos neste guia suportam dispositivos externos padrão.

- Para obter informações sobre o plugue ou conector a ser utilizado, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.
- Para obter informações sobre como instalar ou carregar qualquer software necessário para o dispositivo, como drivers, consulte a documentação que acompanha esse dispositivo.

Para conectar um dispositivo padrão externo ao notebook:

1. Desligue o notebook.
2. Se você estiver conectando um dispositivo acionado por energia, desligue esse dispositivo.
3. Conecte o dispositivo a um conector no notebook.
4. Se você estiver conectando um dispositivo acionado por energia, conecte o cabo de alimentação desse dispositivo a uma tomada elétrica com aterramento.
5. Ligue o dispositivo.
6. Ligue o notebook.

Para desconectar um dispositivo externo padrão do notebook, desligue esse dispositivo e desconecte-o do notebook.

## Conexão de um Monitor ou Projetor

Para conectar um monitor externo ou um projetor ao notebook, insira o cabo do monitor no conector para monitor externo na parte traseira do notebook.



Se um monitor externo ou projetor estiver corretamente conectado e não exibir imagens, tente pressionar a tecla de acesso **fn+f4** de forma a alternar a imagem para o monitor.

---



## Utilização de um Dispositivo USB

O USB (Universal Serial Bus) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para conectar dispositivos externos, como um teclado, um mouse, uma unidade, uma impressora, um scanner ou um hub USB, ao notebook. O notebook possui um conector USB padrão ❶ e um conector USB acionado automaticamente por energia ❷ que conecta um MultiBay externo (opcional). Os conectores USB suportam dispositivos USB 2.0 e USB 1.1.



Os hubs USB podem ser ligados a um conector USB no notebook, a um Replicador de Porta opcional ou a outros dispositivos USB. Esses hubs são compatíveis com diversos dispositivos USB e são utilizados para aumentar a quantidade de dispositivos USB no sistema. Hubs acionados por energia devem ser conectados a uma fonte de alimentação externa. Hubs não acionados por energia devem ser ligados a um conector USB no notebook ou a uma porta em um hub acionado por energia.

Um dispositivo USB funciona da mesma maneira que um dispositivo não-USB semelhante. Entretanto, existe uma exceção. Por padrão, os dispositivos USB apenas funcionarão se um sistema operacional com suporte para USB estiver instalado no notebook.

Alguns dispositivos USB podem exigir softwares de suporte adicionais, que geralmente acompanham o dispositivo. Para obter mais informações e instruções sobre instalação de softwares, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.

## Ativação do Suporte de Herança USB

É necessário ativar o suporte de herança USB para:

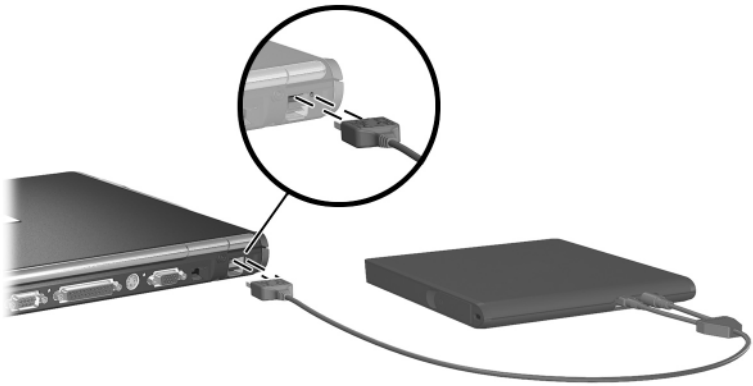
- Utilizar um teclado, um mouse ou um hub USB ligado a um conector USB no notebook durante a inicialização ou em um aplicativo ou utilitário não-Windows.
- Faça a inicialização a partir de um MultiBay externo (opcional).

Para ativar o suporte de herança USB:

1. Ligue ou reinicie o notebook.
2. Pressione a tecla **f10** enquanto a mensagem **F10 = ROM Based Setup** estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
  - ☐ Para alterar o idioma, pressione a tecla **f2**.
  - ☐ Para obter instruções sobre navegação, pressione a tecla **f1**.
3. Selecione o menu **Avançado > Opções de dispositivo**.
4. Selecione **Ativar suporte de herança USB**.
5. Para salvar suas preferências e sair do utilitário de Configuração do Computador, selecione **Arquivo > Salvar alterações** e sair. Em seguida, siga as instruções exibidas na tela.

## Conexão de um MultiBay Externo (opcional)

O MultiBay externo conecta o notebook por meio do conector USB acionado automaticamente por energia e permite utilizar unidades MultiBay. Para obter mais informações sobre o MultiBay externo, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.



## Conexão de uma Trava para Cabo (opcional)

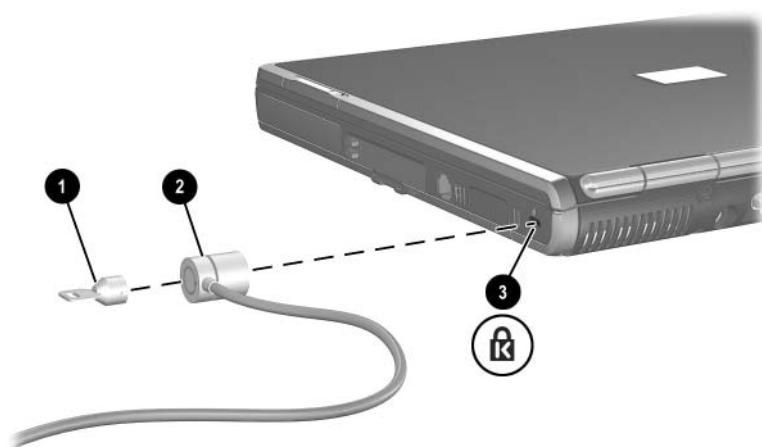


O objetivo das soluções de segurança é atuar como limitadores. Essas soluções não impedem que um produto seja utilizado incorretamente ou roubado.

---

Para instalar um cabo de segurança:

1. Passe o cabo de segurança em volta de um objeto firme, formando um laço.
2. Insira a chave ❶ na trava para cabo.
3. Insira a trava para cabo ❷ no slot de cabo de segurança ❸.
4. Feche-o com a chave da trava para cabo.



---

## Upgrades de Hardware

Para fazer pedidos de hardware ou obter mais informações sobre upgrades e acessórios, visite o Web site da HP, no endereço <http://www.hp.com.br>, ou consulte a *Garantia* que acompanha o notebook para entrar em contato com um distribuidor, um revendedor ou uma assistência técnica autorizada da HP.

Para obter informações sobre como obter e instalar atualizações e upgrades de software, consulte o *Guia do Software* no *CD de Documentação*, capítulo “Atualizações e Restaurações do Software”.

### Utilização de PC Cards

Um PC Card é um acessório do tamanho de um cartão de crédito desenvolvido para obedecer às especificações padrão da Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- O notebook aceita PC Cards de 16 bits e CardBus de 32 bits.
- Se o notebook estiver equipado com dois slots de PC Card, ele aceitará dois PC Cards Tipo I, dois PC Cards Tipo II ou um PC Card Tipo III.
- Se o notebook estiver equipado com uma Leitora de Cartão Inteligente interna, o slot de PC Card aceitará um PC Card Tipo I ou um PC Card Tipo II.
- PC Cards para vídeo com zoom não são suportados.



**CUIDADO:** Se você instalar softwares ou ativadores fornecidos pelo fabricante do PC Card, talvez não seja possível utilizar outros PC Cards. Se a documentação que acompanha o PC Card fornecer instruções para instalar drivers de dispositivo:

- Instale somente os drivers de dispositivo para o seu sistema operacional.
- Não instale outros softwares, como serviços de placa, serviços de soquete ou ativadores, que também possam ser fornecidos pelo fabricante do PC Card.

---

## Inserção de um PC Card



**CUIDADO:** Para evitar danos aos conectores:

- Pressione levemente o PC Card ao inseri-lo em um slot de PC Card.
- Não movimente nem transporte o notebook com um PC Card inserido.

1. Segure o PC Card com a identificação voltada para cima e o conector voltado para o notebook.
2. Pressione cuidadosamente a placa no slot até encaixá-la. O sistema operacional emitirá um som para indicar que um dispositivo foi detectado.

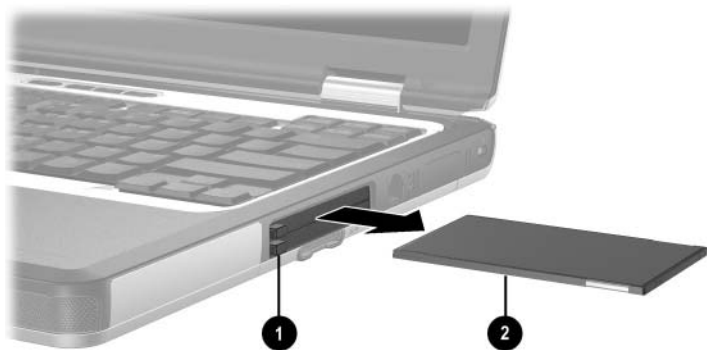


## Remoção de um PC Card



**CUIDADO:** Para evitar a perda de trabalho ou a falha na resposta do sistema, pare o PC Card antes de removê-lo.

1. Pare o PC Card.
  - ❑ **No Windows 2000**—Selecione o ícone Desconectar ou Ejetar na barra de tarefas e, em seguida, pare a placa que você pretende remover. Quando a placa puder ser removida com segurança, será exibida uma mensagem.
  - ❑ **No Windows XP** —Selecione o ícone Remove hardware com segurança na barra de tarefas e, em seguida, selecione o PC Card. (Para exibir esse ícone, selecione Mostrar ícones ocultos na barra de tarefas.)
2. Pressione o botão de ejeção do PC Card ❶ ao lado do PC Card a ser removido. Essa ação estende o botão até a posição correta para liberar o PC Card.
3. Para liberar o PC Card, pressione o botão de ejeção estendido correspondente.
4. Retire cuidadosamente a placa ❷.





Um PC Card inserido consome energia mesmo quando não está em uso. Para economizar energia, pare ou remova o PC Card quando não ele não estiver em uso.

---

## Utilização de SD Cards

As SD Cards (Secure Digital) são dispositivos removíveis de armazenamento CompactFlash do tamanho de um polegar que fornecem um método conveniente de armazenar dados e compartilhá-los com dispositivos, como PDAs, câmeras e outros PCs equipados com SD.



## Inserção de uma SD Card



**CUIDADO:** Para evitar danos aos conectores:

- Pressione levemente a SD Card ao inseri-la no respectivo slot.
  - Não mova ou transporte o notebook com uma SD Card inserida.
- 

Para inserir uma SD Card:

1. Insira a SD Card no respectivo slot.
2. Empurre firmemente a placa para dentro do slot até encaixá-la.





## Remoção de uma SD Card



**CUIDADO:** Para evitar a perda do trabalho ou o bloqueio do sistema, pare a SD Card antes de removê-la.

Para remover uma SD Card:

1. Feche todos os arquivos e aplicativos que estiverem utilizando a SD Card.
2. Pare a SD Card.
  - ❑ **No Windows 2000**, selecione o ícone **Desconectar ou Ejetar** na barra de tarefas e, em seguida, pare a placa que você planeja remover. (Quando a placa puder ser removida com segurança, será exibida uma mensagem.)
  - ❑ **No Windows XP**, selecione o ícone **Remove hardware com segurança** na barra de tarefas e, em seguida, selecione o PC Card. (Para exibir esse ícone, selecione **Mostrar ícones ocultos** na barra de tarefas.)
3. Pressione suavemente a SD Card ❶ para destravá-la.
4. Retire a SD Card ❷ do slot.



## Inclusão e Upgrade de Módulos de Memória



**ADVERTÊNCIA:** Os compartimentos para memória são os únicos compartimentos internos do notebook que podem ser acessados pelo usuário. Todas as demais áreas que exigem uma ferramenta para serem abertas devem ser abertas somente por uma assistência técnica autorizada.

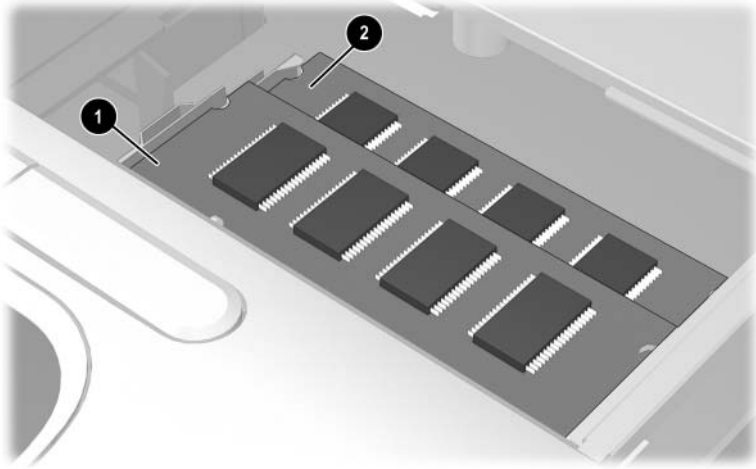


**ADVERTÊNCIA:** Uma falha ao desconectar o cabo de alimentação e ao remover todas as baterias antes da instalação de um módulo de expansão de memória pode danificar o equipamento e expor o usuário a riscos de choque elétrico.



**CUIDADO:** A descarga eletrostática (ESD) pode danificar os componentes eletrônicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, certifique-se de ter descarregado toda a eletricidade estática do corpo tocando em um objeto de metal aterrado. Para obter mais informações, consulte o guia *Notificações de Normas e Segurança* no CD de Documentação.

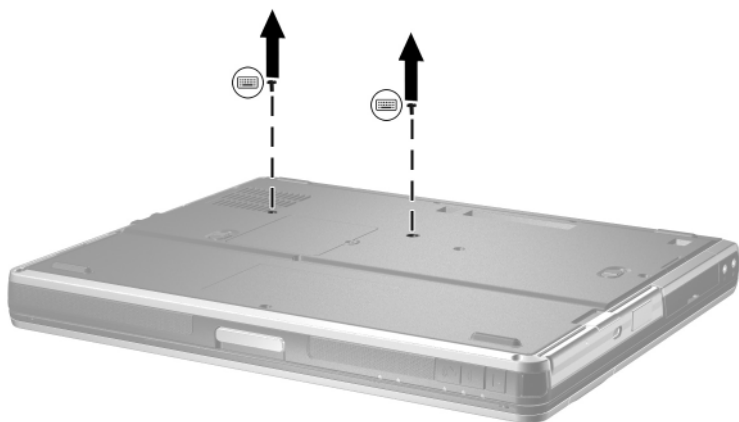
O notebook possui 2 slots de memória, um em cima do outro, localizados sob o teclado. O slot de expansão de memória ❶ está localizado na parte superior do slot de memória principal ❷. O slot de memória principal está localizado na parte inferior e já está originalmente preenchido.



O upgrade da capacidade de memória do notebook pode ser feito adicionando um módulo de memória ao slot de expansão ou fazendo o upgrade do módulo de memória existente no slot de memória principal.

Para adicionar ou fazer o upgrade de um módulo de memória:

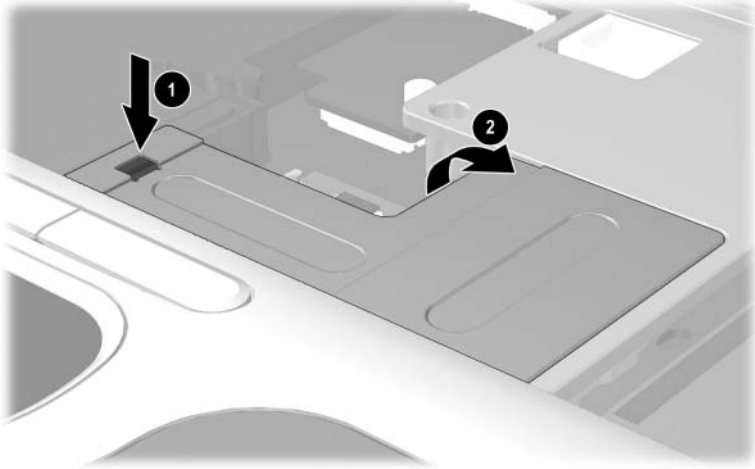
1. Desligue o notebook. (Caso você não tenha certeza se o notebook está desligado ou em Hibernação, ligue-o pressionando o botão liga/desliga. Em seguida, desligue-o por meio do sistema operacional.)
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Remova todas as baterias do notebook.
5. Remova os dois parafusos de acesso ao teclado na parte inferior do notebook. O ícone do teclado está localizado ao lado dos parafusos de acesso ao teclado.



6. Abra o notebook e deslize as quatro travas do teclado ❶ para liberar o teclado e, em seguida, incline o teclado ❷ e remova-o do notebook.



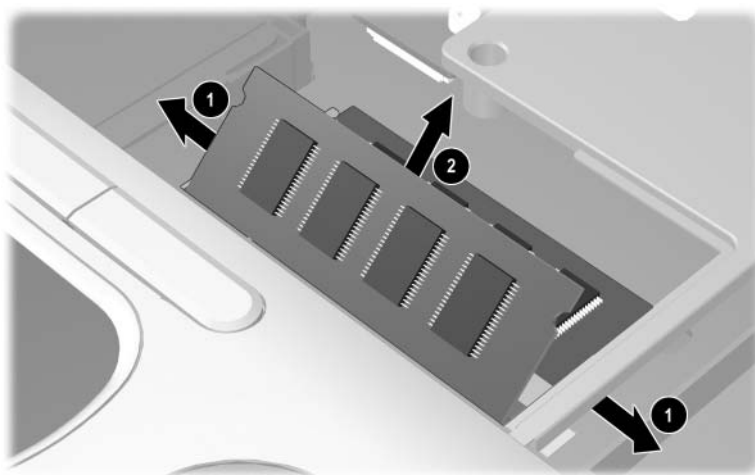
7. Pressione a trava ❶ para liberar a tampa do slot de memória ❷ e, em seguida, incline o slot e remova-o do notebook.



Se você estiver substituindo uma memória existente no slot de memória principal, será necessário remover primeiro todas as memórias no slot de expansão de memória.

Se estiver adicionando memória ao slot de expansão de memória, prossiga para a etapa 9.

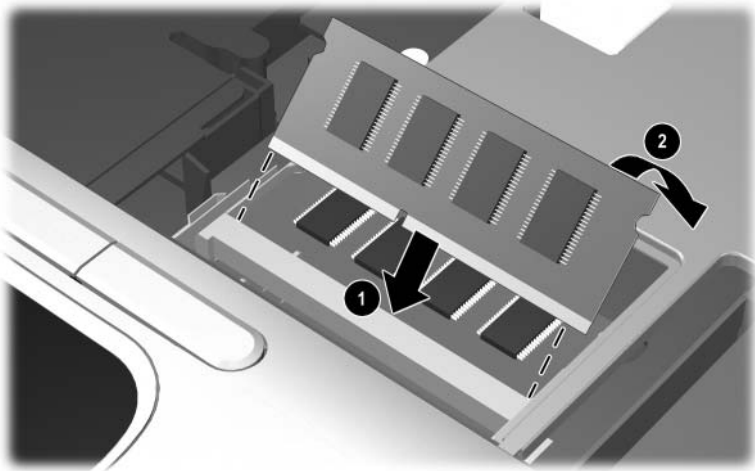
8. Para remover um módulo de memória do slot de expansão de memória:
  - a. Puxe os cliques de retenção ❶ em ambos os lados do módulo. O módulo inclina-se para cima quando liberado.
  - b. Levante a borda do módulo de memória ❷ e remova-o cuidadosamente do slot.



△ Para proteger um módulo de memória depois de removê-lo, coloque-o em uma embalagem protegida contra eletricidade estática.

Repita a etapa 8 para remover o módulo de memória do slot de memória principal, se necessário.

9. Para inserir o novo módulo de memória em qualquer slot de memória:
  - a. Alinhe a borda, com entalhe, do módulo **1** com a área correspondente no slot de expansão.
  - b. Pressione o módulo no slot, a um ângulo de 45 graus, até ajustá-lo. Em seguida, empurre-o para baixo **2** até que os cliques de retenção fiquem encaixados.



10. Recoloque a tampa do slot de memória.
11. Recoloque o teclado e encaixe novamente as suas quatro travas.
12. Recoloque os parafusos de acesso ao teclado localizados na parte inferior do notebook.
13. Recoloque as baterias.
14. Reconecte a alimentação externa e os dispositivos externos.
15. Reinicie o notebook.

## Efeitos do Aumento de Memória

Quando a memória RAM (Memória de Acesso Aleatório) aumenta, o sistema operacional aumenta o espaço reservado na unidade de disco rígido para o arquivo de Hibernação.

Se você tiver problemas com a Hibernação depois de aumentar a memória RAM, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço livre suficiente para acomodar um arquivo de Hibernação maior.

- Para exibir a quantidade de memória RAM no sistema:
  - ❑ No **Windows 2000**, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Sistema > guia Geral**.
  - ❑ No **Windows XP**, selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Sistema > guia Geral**.
  - ❑ No **Windows 2000 ou Windows XP**, pressione **fn+esc**.
- Para exibir a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido, clique duas vezes no ícone **Meu computador** na área de trabalho e selecione essa unidade de disco rígido. As informações sobre o espaço na unidade são exibidas em uma barra de status na parte inferior da janela.
- Para exibir a quantidade de espaço necessária para o arquivo de Hibernação:
  - ❑ No **Windows 2000**, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Energia HP > guia Hibernar**.
  - ❑ No **Windows XP**, selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > ícone Opções de energia > guia Hibernar**.



---

## Especificações

As informações neste capítulo podem ser úteis se você planeja utilizar ou transportar o notebook internacionalmente ou em ambientes extremos.



---

Somente baterias e adaptadores de CA compatíveis devem ser utilizados com o notebook. Para obter informações adicionais, visite o Web site da HP, no endereço <http://www.hp.com.br>, ou consulte a *Garantia* que acompanha o notebook para entrar em contato com um representante autorizado da HP.

---


## Dimensões do Notebook

Dimensão	EUA	Métrica
Altura	1,28 pol.	3,26 cm
Largura	12,5 pol.	31,8 cm
Profundidade	10,3 pol.	26,2 cm

## Ambiente Operacional

Fator	EUA	Métrica
<b>Temperatura</b>		
Operacional	50° a 95° F	10° a 35° C
Não Operando	-22° a 140° F	-30° a 60° C
<b>Umidade relativa (não condensada)</b>		
Operacional	10 a 90%	10 a 90%
Não Operando	5 a 95%	5 a 95%
<b>Altitude máxima (despressurizada)</b>		
Operacional	10.000 pés	3.048 m
Não Operando	30.000 pés	9.144 m

## Entrada de energia permitida

Entrada de energia	Taxa
Tensão operacional	100–120/220–240 VCA RMS
Corrente operacional	1,7/0,85 A RMS
Faixa de frequência operacional	47 a 63 Hz CA
Quando alimentado por uma fonte CC	18,5 V MÁX.
 Este produto foi criado para sistemas de energia de IT na Noruega com tensão fase-a-fase não superior a 240 Vrms.	

## Especificações de Modem

Este notebook foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital de Classe B. Para obter informações adicionais de órgãos governamentais, consulte o guia *Notificações de Normas e Segurança* no CD de Documentação.

Fator	Especificação	
Temperatura		
Operacional	32° a 167° F (0° a 75° C)	
Armazenamento	–40° a 167° F (–40° a 75° C)	
Umidade relativa (não condensada)		
Operacional	–10 a 90% (–10 a 90%)	
Armazenamento	–5 a 95% @ 102° F (–5 a 95% @ 39° C)	
Interfaces	Conector de comunicações	Conector RJ-11 padrão
	Telefone, rede central de escritório	DAA interno
Requisitos de energia	+3,3 volts ±5%, +5 volts ±5%	

---

# Índice

## A

- abertura de entrada 1–16
- abertura de exaustão 1–15
- aberturas 1–16
- Adaptador de Alimentação para Aviões
  - conexão 3–13
  - tarefas suportadas por 3–7
- adaptador de CA
  - conexão 3–13
  - desconexão 3–1
- adaptador de cabo de modem
  - específico para cada país 6–3
- adaptador, modem 6–3
- Adaptador/Carregador de Alimentação para Automóveis
  - conexão 3–13
  - tarefas suportadas por 3–7
- alternância do monitor e da imagem 2–6, 7–2
- alto-falante, interno 5–2
- alto-falantes 1–13
- alto-falantes, externos
  - conexão 5–2
  - plugue de saída de áudio 5–1

- antena sem fio 1–13
- ativação
  - teclado numérico do notebook 2–12
- ativadores, PC Card 8–2
- aumento de memória 8–12

## B

- bastão apontador
  - botões 2–1
  - local 2–1
  - protetor, substituição 2–3
  - utilização 2–3
- bateria para MultiBay 3–2
  - Consulte também* baterias; energia da bateria
- bateria principal,
  - definição 3–2
  - Consulte também* baterias; energia da bateria
- bateria, principal
  - compartimento 1–17
  - trava 1–17
- baterias
  - armazenamento 3–1, 3–21
  - calibração 3–14
  - carregamento 3–7
  - descarte de 3–22

- luz da bateria 1–8
- monitoração da carga 3–9
- MultiBay 3–2, 3–5, 4–12
- principais 3–4
- reciclagem 3–22
- seqüência de
  - descarregamento 3–8
- Consulte também* energia da bateria
- Bluetooth 2–10
- botão de volume
  - sem áudio 1–12
- botão liga/desliga 1–4
- botão Modo de
  - Apresentação 2–11
- botão Sem áudio 5–1
- botões
  - bastão apontador 2–1
  - Conexão Sem Fio
    - Ativada/Desativada 2–10
  - controle de volume 5–1
  - energia 1–4
  - Modo de
    - Apresentação 2–11
  - PC Card 8–3
  - Quick Launch 1–5, 2–10
  - Quick Lock 2–10
  - sem áudio 2–11, 5–1
  - TouchPad 2–1
- botões de controle do volume 1–12
- Botões do Quick
  - Launch 1–5, 2–10

## C

- cabos
  - modem 6–1, 6–2
  - rede 6–4
  - segurança 7–6
- calibração, bateria 3–14
- CD
  - exibição do conteúdo 4–17
  - inserção 4–14
  - remoção 4–16
- CD-RW. *Consulte* CD
- circuito de eliminação de ruído 6–1, 6–4
- compartimento
  - memória principal 1–6
- compartimento para bateria
  - dispositivo suportado 3–2
  - inserção da bateria 3–4
  - remoção da bateria 3–4
- compartimento para unidade de disquete externa 4–3
- compartimento. *Consulte*
  - compartimento para bateria;
  - compartimento para unidade de disquete externa;
  - unidade de disco rígido,
  - compartimento; MultiBay
- compensador de peso 4–12
- condição crítica de
  - bateria fraca
    - identificação 3–12
    - restauração de 3–14
- condições de bateria fraca
  - identificação 3–12
  - resolução 3–13, 3–14
- conector de acoplamento 1–16

conector de alimentação 1–14

Conector do MultiBay

Externo 1–14

conector para monitor

externo 1–15

conector(es)

acoplamento 1–16

fonte de alimentação

CA 1–14

monitor externo 1–15

MultiBay Externo 1–14

unidade 4–2

USB 1–14

conexão de dispositivos

externos 7–1

controles de volume 5–2, 5–3

## D

descarga eletrostática

(ESD) 4–2

dimensões, notebook 9–2

disco 4–17

disco óptico

inserção 4–14

remoção 4–15

dispositivo apontador

(modelos com bastão

apontador

duplo/TouchPad) 1–3

dispositivo apontador

(modelos com

TouchPad) 1–1

dispositivos de áudio, conexão

de externos 5–2

dispositivos de vídeo

alternância da imagem para

e a partir de 2–6, 7–2

plugue S-Video 1–15, 5–5

dispositivos do compartimento

para unidade de disco

rígido 4–3

dispositivos externos 7–1

dispositivos para segurança em

aeroportos 4–2

disquete

exibição do conteúdo 4–17

inserção 4–17

remoção 4–17

drivers de dispositivo

dispositivos externos 7–1

PC Card 8–2

## DVD

exibição do conteúdo 4–17

inserção 4–14

remoção 4–15, 4–16

## E

energia

alternância entre CA e a

bateria 3–1

entrada permitida 9–3

*Consulte também* energia

da bateria

energia da bateria

condições de bateria

fraca 3–12

economia 3–19

utilização do notebook

com 3–1

*Consulte também* baterias  
 ESD (descarga eletrostática) 4–2  
 especificações ambientais 9–1  
 especificações de altitude 9–2  
 especificações de umidade 9–2  
 especificações do ambiente operacional 9–2  
 especificações, notebook 9–1  
 exibições de informações sobre a carga da bateria  
     aumento da precisão 3–9  
     interpretação 3–10  
     no Windows 3–9  
     tecla de acesso 2–6, 2–8

## **F**

fonos de ouvido 5–2  
 fonte de alimentação CA 3–1

## **G**

guia *Modem e Rede* 6–2

## **H**

Hibernação  
     iniciada durante uma condição crítica de bateria fraca 3–12  
     início 2–6  
     requisitos de espaço de arquivo para 8–12  
     saída 1–4, 3–13  
 hub, USB 7–3

## **I**

informações de controle 9–3  
 informações sobre o sistema 2–6, 2–8

infravermelho 6–5, 6–6, 6–7  
*Instruções de Comandos do Modem (Somente para Usuários Avançados)* 6–2

## **L**

linha analógica versus digital 6–1  
 linha digital versus analógica 6–1  
 luz  
     bateria 1–8  
     Caps Lock 1–7  
     Conexão Sem Fio Ativada/Desativada 1–7  
     Ligado/Modo de Espera 1–7  
     Num Lock 1–7, 2–12  
     Scroll Lock 1–7  
     unidade IDE 4–5  
 luz da IDE (unidade eletrônica integrada) 4–5  
 luz de Caps Lock 1–7  
 luz de Ligado/Modo de Espera 1–7  
 luz de Scroll Lock 1–7

## **M**

Medidor de energia (Windows) 3–9  
 memória  
     slot principal 1–6, 8–7  
     upgrade da placa principal 8–7  
 mídia de unidade afetada pela segurança em aeroportos 4–2  
 mídia, unidade

- afetadas pela segurança em aeroportos 4-2
  - modem
    - adaptador específico para cada país 6-3
    - cabo 6-1, 6-2
    - especificações 9-3
    - plugue 1-10
  - Modo de Espera
    - iniciada durante uma condição crítica de bateria fraca 3-12
    - início com uma tecla de acesso 2-6
    - luz 1-7
    - saída 1-4, 2-7
    - utilização com o infravermelho 6-7
  - monitor
    - alternância da imagem para e a partir de 2-6, 2-7, 7-2
    - trava 1-5, 1-12
  - monitor externo
    - alternação da imagem 2-7
  - monitor, externo
    - alternação da exibição 2-7
    - conector 1-15
    - conexão 7-1
  - mouse externo 2-4
  - mouse, externo 2-4
  - MultiBay
    - dispositivos suportados 3-2, 4-3
    - inserção da bateria 3-5
    - inserção da unidade 4-11
    - remoção da bateria 3-5
  - MultiBay, externo 7-5
- N**
- Num Lock
    - luz 1-7, 2-12
    - tecla 2-12
- P**
- PC Card
    - ativadores e serviços de placa e soquete 8-2
    - botões 8-3
    - inserção 8-2
    - interrupção 8-3
    - remoção 8-3
    - slots, seleção 8-1
    - Tipos I, II, III 8-1
    - vídeo com zoom 8-1
  - periféricos, conexão e desconexão 7-1
  - plugue de entrada para microfone 5-1
  - plugue de rede RJ-45 1-14
  - plugue de saída de áudio 1-9, 5-1, 5-2
  - plugue de telefone (RJ-11)
    - cabo de modem 6-1, 6-2
    - identificação 1-10
  - plugue de telefone RJ-11 1-10
  - plugue para microfone 1-9
  - plugue(s)
    - entrada para microfone 1-9, 5-1, 5-2
    - RJ-11 1-10, 6-1
    - RJ-45 1-14
    - saída de áudio 5-1, 5-2
    - saída S-Video 5-4



- porta, infravermelha 6–5
- preferências para dispositivos apontadores 2–4
- projektor
  - alternação da exibição 2–7
  - conexão 7–1
- protetor, bastão apontador de substituição 2–3

## R

- RAM 8–12
- recursos de segurança 7–6
- rede
  - cabo 6–4
  - plugue 1–14
- Replicador de Porta
  - conector de acoplamento 1–16
  - conexão de dispositivos externos 2–4
- retroprojektor
  - alternância do monitor para e a partir de 2–6, 7–2
  - conector para monitor externo 1–15
  - conexão 7–1

## S

- SD Card (Secure Digital) 8–4, 8–5
- sem fio (802.11 e Bluetooth)
  - botão
    - Liga/Desliga 1–5, 2–10
    - luz de
      - Ativada/Desativada 1–7
- seqüência de carregamento 3–8

- seqüência de descarregamento, bateria 3–8
- serviços de soquete e placa, PC Card 8–2
- serviços de soquete, PC Card 8–2
- slot de bateria 1–10
- Slot de dispositivo MultiBay 1–9
- slot do cabo de segurança 1–11
- Slot SD (Secure Digital) 1–10
- slots
  - memória 1–6, 8–9
  - SD Card 8–4
- slots de PC Card 1–10
- software
  - Medidor de energia (Windows) 3–9
  - modem 3–19
  - SpeedStep (Windows 2000 Professional) 3–20
- Suspensão. *Consulte* Modo de Espera
- S-Video
  - conexão do cabo 5–5
  - plugue 1–15, 5–5

## T

- tecla com o logotipo da Microsoft 1–5
- tecla de aplicativos 1–5
- tecla de aplicativos do Windows 1–5
- tecla fn 1–6, 2–5, 2–9, 2–12
- tecla(s)
  - aplicativo 1–5

- atalho 2-5, 2-9
  - Fn 2-5, 2-9, 2-12
  - fn 1-6
  - função 1-5, 2-9
  - logotipo da Microsoft 1-5
  - NumLk 2-12
  - teclado do notebook 2-12
  - teclas de acesso 2-5, 2-9
  - teclado
    - externos 2-9
    - USB 7-3
  - teclado numérico 2-12
  - teclado numérico do notebook 2-12
  - teclado numérico externo 2-14
  - teclados numéricos
    - ativação/desativação 2-12
    - externos 2-14
    - internos 2-11
  - teclas de acesso
    - alternar imagem 2-7
    - com teclados externos 2-9
    - definição 2-5
    - referência de atalho para comandos 2-6
  - teclas de atalho
    - com teclados externos 2-9
    - definição 2-5
  - teclas de função 1-5, 2-5
  - televisão
    - alternância da imagem para e a partir de 2-6
    - conexão de áudio 5-4
    - conexão de vídeo 5-5
    - plugue S-Video 1-15, 5-5
  - temperatura
  - armazenamento, para
    - baterias 3-21
    - operacional 9-2
  - TouchPad
    - botões 2-1
    - local 2-1
    - utilização 2-3
  - trava
    - bateria 1-16
    - monitor 1-12
  - trava para cabo 7-6
  - trava, cabo de segurança 7-6
  - travas
    - liberação da bateria 1-16
    - trava do monitor 1-12
- ## U
- unidade de CD
    - inserção de um CD 4-14
    - inserção no MultiBay 4-11
    - locais suportados 4-3
    - remoção de um CD 4-16
    - Consulte também* unidades
  - unidade de disco rígido
    - compartimento 1-9
    - inserção no compartimento para unidade de disco rígido 4-5
    - inserção no MultiBay 4-11
    - locais suportados 4-3
    - MultiBay versus
      - principal 4-3
      - parafuso de retenção 4-7
    - Consulte também* unidades
  - unidade de disco rígido MultiBay

- definição 4–3
    - Consulte também* unidades; unidade de disco rígido
  - unidade de disco rígido
    - principal, definição 4–3
      - Consulte também* unidades; unidade de disco rígido
  - unidade de disquete
    - inserção de um disquete 4–17
    - inserção no MultiBay 4–11
    - locais suportados 4–3
    - remoção de um disquete 4–17
      - Consulte também* unidades
  - unidade de disquete. *Consulte* unidade de disquete
  - unidade de DVD
    - inserção de um DVD em 4–14
    - inserção no MultiBay 4–11
    - locais suportados 4–3
    - remoção de um DVD 4–15
      - Consulte também* unidades
  - unidades
    - afetadas pela segurança em aeroportos 4–2
    - inclusão 4–3
    - preservação de 4–1
    - substituição pelo compensador de peso 4–12
    - transporte 4–2
  - USB
    - com conector de alimentação 1–14
    - com ou sem suporte a sistemas anteriores 7–4
    - conectores 1–14, 7–3
    - dispositivos 7–3, 7–4
    - hubs 7–3
    - USB ativado por energia 1–14
    - utilitário de Configuração do Computador
      - modo Num Lock ao inicializar 2–14
      - navegação 2–14, 7–4
      - suporte de herança USB 7–4
    - utilitários. *Consulte* software
- V**
- viagens com o notebook
    - Adaptador de Alimentação para Aviação 1–14, 3–13
    - Adaptador/Carregador de Alimentação para Automóveis 3–13
    - considerações sobre a temperatura da bateria 3–21
    - especificações do ambiente operacional 9–2
    - proteção dos conectores de hardware 8–4
  - videocassete
    - alternância da imagem para e a partir de 2–6, 7–2
    - conexão de áudio 5–4
    - conexão de vídeo 1–15, 5–4